

YALE
MEDICAL LIBRARY

HISTORICAL
LIBRARY

la vacrésultats

, depuis

qu'à nos

en faire

a variole.

iris, 1846

it., Second

404. (H.

718 Vaccin cine of obtem le cor jours, un pro 8vo, Maygri Ser. 4640

COLLECTION OF

alvoes P. Kles





TRAITÉ

SHR

LA VACCINE.

TRAITÉ

SUB

LA VACCINE

OU

RECHERCHES HISTORIQUES ET CRITIQUES

sur les Résultats obtenus

PAR LES

VACCINATIONS ET REVACCINATIONS.

DEPUIS LE COMMENCEMENT DE LEUR EMP<mark>LOI UNI</mark>VERSEL JUSQU'A NOS JOURS, AINSI QUE SUR LES MOYENS PROPOSÉS

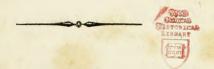
POUR EN FAIRE UN PRÉSERVATIF AUSSI PUISSANT QUE POSSIBLE

CONTRE LA VARIOLE.

Ouvrage couronné par l'Académie royale des Sciences, en 1845;

PAR CH.-CH. STEINBRENNER,

Docteur en médecine à Wasselonne (Bas-Rhin), lauréat de l'Académie royale des sciences et de la Société de médecine de Bordeaux, Membre correspondant des Sociétés de médecine de Bordeaux, de Strasbourg, etc.



PARIS.

LABÉ, LIBRAIRE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE, 4, PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE. STIFF.

LA VACCINE

EMPORTED TO PRODUCT STRUCTURES

market and others

VACCEMBYTORS BY REVACCINATIONS

defined on the absorber of the management of the management of the contract of

a mineral map printing a man state and a larger to higher the first to

and the second was the separate and temperature supported

Pan Co. Co. Co. Sveingensenterte.

PARIS

Tambioan de gracora la se antarra Tillada.

PRÉFACE.

En 1838, l'Académie royale des sciences adopta la proposition d'une commission, dont le professeur Breschet était le rapporteur, et mit au concours pour un prix de dix mille francs, à décerner en 1842, les cinq questions suivantes:

Première question: La vertu préservative de la vaccine est-elle absolue, ou bien ne serait-elle que temporaire?

Dans ce dernier cas, déterminer par des expériences précises et des faits authentiques le temps pendant lequel

la vaccine préserve de la variole.

Deuxième question: Le cowpox a-t-il une vertu préservative plus certaine ou plus persistante que le vaccin déjà employé à un nombre plus ou moins considérable de vaccinations successives?

Troisième question: En supposant que la qualité préservative du vaccin s'affaiblisse avec le temps, faudra-t-il

le renouveler, et par quels moyens?

Quatrième question: L'intensité plus ou moins grande des phénomènes locaux du vaccin a-t-elle quelque relation

avec la qualité préservative de la variole?

Cinquième question: Est-il nécessaire de vacciner plusieurs fois une même personne, et, dans le cas de l'affirmative, après combien d'années faut-il procéder à de nou-

velles vaccinations?

Vers l'époque à laquelle ce prix a été proposé, une espèce d'anarchie, longtemps comprimée, s'était manifestée tout à coup dans les rangs des médecins français. Les protestations de l'Académie de médecine, qui revendiquait toujours la confiance la plus absolue pour la vaccine pratiquée selon ses préceptes, ne suffisaient plus pour maintenir les esprits dans leur première sécurité. Des faits trop nombreux et trop suspects avaient ébranlé les convictions. Des épidémes de variole de plus en plus fréquentes avaient attaqué les vaccinés; les revaccinations entreprises en grand dans les pays voisins avaient fourni des résultats tout à fait imprévus; on ne pouvait méconnaître les différences évidentes entre les éruptions produites par l'ancien vaccin humanisé depuis nombre d'années, et celles produites par le nouveau vaccin, qu'on avait découvert et propagé sur beaucoup de points; de nouvelles méthodes de vaccination étaient préconisées et étayées de nouvelles théories lancées dans le domaine public.

Dans ce choc des faits et des opinions contradictoires, un mouvement de doute devait envahir peu à peu le monde médical. A la foi la plus entière, à la confiance la plus illimitée, succédèrent la réserve et l'incertitude, qui abouti-

rent bientôt à une extrême divergence d'opinions.

C'est pour conjurer ce scepticisme, ce conflit de doctrines, que l'Académie des sciences a accueilli la proposition de mettre au concours les questions de vaccine qui faisaient principalement l'objet du débat. Elle voulait faire jaillir la vérité du choc de toutes les opinions qu'elle conviait à la lutte dans le champ clos de la discussion.

Sa voix fut entendue. Dès ce moment, une ère nouvelle semblait s'ouvrir pour la vaccine; un esprit plus philosophique planait dans les observations et discussions; mais surtout avant le terme fixé pour le concours, il fut envoyé le nombre prodigieux de trente-cinq mémoires, ce qui démontre évidemment que les questions à résoudre avaient éveillé tout l'intérêt du corps médical et déterminé de nombreuses tentatives pour leur trouver une bonne solution.

Comme cela devait arriver tout naturellement, ce nombre si considérable de mémoires, pour la plupart très-volumineux, a singulièrement retardé la décision de la commission appelée à les juger. Ce n'est que dans les premiers mois de 1845 que la commission a produit ce lumineux rapport, par lequel elle a terminé ses travaux pénibles et consciencieux.

Après la lecture de ce rapport, et sur la proposition de la commission, composée de MM. Magendie, Breschet, Duméril, Roux, et Serres, rapporteur, l'Académie, dans sa séance publique du 10 mars 1845, a partagé le prix entre MM. Bousquet, Fiard et moi.

Quelque éminente que fot cette distinction, elle ne m'avait pas excore fait envisager mon travail comme assez inportant pour mériter les bonneurs de la publicité; mais depuis, les encouragements de nombreux amis et collègues, et surrout le suffrage de quelques hommes haut placés dans la science, m'ent entin décidé à le livrer à l'impression.

Depuis doure ans aucun travail de quelque importance a'a été publié en France sur ce sujet, dont néanmoins on s'est tant occupé dans d'autres pays, et principalement en Allemagne : je dois donc espérer que ce fivre aura au moins le

mérite d'avoir été public en temps opportus.

En l'écrivant, j'ai largement tenu compte des travaux de nos voisins d'outre-Rhim, et en général je n'ai rieu négligé pour mettre mon travail à la banteur des conmissances ne-toelles. J'ai rassemblé autant que possible toutes les données publiées en France et en pays étrangers; j'ai apprécié et discuté ces nombreux éléments avec un esprit libre de toute prévention, de toute opinion arrêtée d'avance; et, attribuant à chaque observation sa juste part d'importance, j'ai tâché d'en déduire logiquement mes principales conclusions.

Je pourrais invoquer, comme une garantie de la valeur intrinsèque de mon ouvrage, la récompense académique qui m'a été décernée par la première société savante de France. hien que mon mémoire fot confondu dans ceste foule de trente-cinq ouvrages rivaux qui lui out disputé la palme; je pourrais l'invoquer comme une preme que je ne sus pas resté trop au-dessous de la táche que je m'étais imposée : mais je ne me dissimule pas les nombreuses imperfections de mon travail, et loin d'insister sur les qualités que je vondrais lui attribuer, je me hâte platot de faire un appel à l'indulgence du lecteur, qui voudra bien se souvenir en parcourant. mon livre que c'est l'avavre d'un homme jeune encore, relégue dans une petite ville où il est abandonné à ses seules inspirations, où il est privé des conseils de savants confrères et dépourve de toutes ces ressources multiples qui, aceumulées au sein de nos foyers scientifiques, favorisent essentiellement les efforts de l'homme laborieux.

Pai done da renoncer à la prétention de donner un ouvrage aussi complet que le comportait l'importance du suvin refrace.

jet : mais j'ai ceu remplie une tacune sensible en offrant au public médical. l'ensemble et la discussion des faits épars que passède la science sur un sujet aussi intéressant pour le blen-être de tous. Cet ouvrage manque totalement à notre listérature médicale française, et contribuera peut-être à faire apprécier davantage et appliques d'une manière plusefficace l'immortelle découverte de Jenner.

Je publie mon ouvrage tel que je l'avais euvoyé à l'Académie des sciences en 1842. Si ce n'était que par respect pour le jugement si bienveillant de ce célèbre corps savant, je n'aurais rien voulu y changer; cependant, pour ne rien omettre de ce qui s'est publié d'intéressant sur la vaccine jusqu'à ce jour, je une sois permis d'ajouter quelques notes à l'ouvrage rédigé en 1842, afin de faire connaître tout ce qui depuis lors a été écrit de véritablement utile pour notre sujet, et les faits les plus importants qui sont encore venus s'ajouter à ceux que la science possédait déjà en si grand

nombre à cette époque.

En terminant, il m'est been dons de remplir encore le devoir d'une loyale gratitude, en témoignant publiquement ma vive reconnaissance à ceux de mes confrères qui m'ont aidé à mener mon travail à bonne fin : et tout d'ahord, je dois remercier mon frère, M. Michel Steinbreoner, médecin cantonal à Saar-Union, et M. Fodéré, médecia cantonal à Wasselonne, qui m'ont si puissamment aidé dans les vaccinations comparatives que j'ai faites avec l'ancien et le nouvesu vaccin, et dans la recherche des résultats fournis par les deux virus; ensuite, MM. les docteurs Bousquet, de Paris; Héring, de Stuttgard; Salgnes, de Dijon, qui se sont empressés de m'envoyer, même à plusieurs reprises, du cowpox et du vaccia régénéré; enfin, MM. les docteurs Aronssolm, Stocher, Bach et Clausing, de Strasbourg, qui, avec un empressement bien louable, ont mis à ma disposition les ressources de leurs belles bibliothèques.

INTRODUCTION.

C'est une série de questions éminemment pratiques, que cellequi espose sous ses principaus points de vue les ajet vaste et important, sur lequel nous sommetions en ce moment, un travail a l'examen éclaire de MM les membres de l'Académie des sciences, tierres, en les posant ainsi , l'illustre corps savant qui a choisi ces questions comme sujet d'un concours solemel, n'entendait pas les toir resoudre par des rues théoriques, telles eu'ou peut les paiser dans le seul raisonnement, ou par des déductions qui no sevalent étavées que d'un petit nombre de faits, quoique origioux et diment observés. En effet, si en moderine toutes les doctrines quelconques, toutes les idées systémaniques qui reclament que application générale, sont du damaine de l'observation, et doit ent être éprouvees au creuses de l'expérience pour acquerir une valour pratique réelle : il n'est plus fosters alers, qu'une conception atosi taste, aussi hardie uue celle de la vaccine, qui , raguere, était encore à l'état d'une expérimentation commencée, et qui aspire à une application annai minerselle, puisse jamais étre resolue par de purs rainoanements theoriques, quelque subtils qu'ils fussent; et pour arriver à un résultat positif, pour oser produire une opiaion on an avis, et pronuncer le pour ou le coutre, il faut rerentirà la voie de l'experimentation ; il faut interroger les faits den acquis à la science, compulser ses archives et puiser largement dans le foud fittéraire des si sarie de crite spécialise il fant pusso avoir observé soi meme, avoir su interpreter les lecons de l'observation ; il faut avoir étudié les causes d'erpeur qui ont si souveut égaré les convictions, dénoturé les résultats. L'exemple de mos desanciers doit nous avoir profite; il don nous avoir servi à rectifier notre munière de procéder, à éviter les sensels on d'antres se sont perdus, à compléter ce que d'annos nat orblié ou mal apprécie. En mi mot, il faut que l'experience des autres nous ait servi, tantot de modèle, tantot d'avertissement. On trouvera donc convenable , avant que nous passions à l'expase des faits qui nous sont propres, de passer ru revae ce que nos devanciers, dans centrole ou naus entrons, nous out appris de vrai su d'erroné.

Nous grans fait une targe part à ces observations emprunnees a d'autres ; it si nous a'avonts pas la hardiesse ou la suffisance de mus pour comme seuls respansables de nos opinions, c'est que non sommes infimement persuade qu'il est essentiel dans une pareille seutre, de chercher à nous guider stats nouraisomements, à nous baser dans mo conclusions, sur un ensendie de faits aussi vuste qu'il nous a été danne de le rémir. Ce sera pour nans une salisfaction réelle, et même use preuve de la justesse de nos vues, si, dans la noursuite de notre travail, nous rencontrous souvent l'assentiment de nombreux observateurs, connes par la profendear de leurs vues et par l'imparitable de leurs jugements. Préssem nos propres juges, à leur tour , reconnaître dans ce travail les efforts d'une volonté. constante de concourir, natant qu'il est en mus, à l'avancement de la belle couse lumanitaire de la vaccine : beureux , s'ils venless nous accorder d'avoir contribué, selon nos forces, à faire marcher dans la bouse voie la grave question qui nous occupe ; trop heureux si , par la direction imprimée à nos efforts , nons aurous pa nous concilier les précieux suffrages de l'illustre corps savant, dent l'approbation sera toujours notre ambition la plus chère et la plus légitime.

Qu'on ne s'y méprenne pas ; si nous avons eu la présention. d'apporter aujourd'hui ce travail devant la hause juridiction de de nas illustres maîtres, c'est que des circonstances tontes favorables et particulières nous avaient déjà mis dans le cas d'approfondir ce sujet d'étade, et d'amaiser alors, pour éclairer notre religion, un choix nombreux parmi les documents que le débat de cette question a déjà produit avec tant d'afondance, depuis qu'elle s'agise dans le monde médical. Ce fin alors pour nous une première occasion de nous élever à des considerations générales sur toui l'ensemble de la question de la vaccine, car l'emde même de ces nombreux éléments scientifiques et le coup d'œit comparatif jeté sur la diversité des resultats qu'ils oni pare fournir, et sur la divergence des spinions qu'ils out para sascià imer, joint su souvenir de ce que notre propre observation ventit de nous esseigner à nous-mêmes , tout rela nous avait prouve largement combine l'observation d'un soul, quelque riche de faits qu'elle puisse être , doit rester pauvre et minime vis-à-vis du fonda inéquitable des observations étrangures, combien elle dait entraîner à des vues étraites et exclusives , à des jugements précipités et mal motives , si la consideration de ce que d'antres ent vu , dans des fieux et des temps différents , et sons l'empire de circonstanors variéra, n'est venn corriger la

partialité de nos impressions et la crudité de nos raisonnéments; si l'expérience des temps n'est venu élargir notre horizon, et nous clever au dessus des conceptions mesquises de notre propre suffisance.

Le praticien même, qui nurait cu le loisir d'observer l'épidémie la plus vuste, aurait toujours à redouner les limites tropétroites de son cercle visuel; et si, fier de la masse de laits qui fui sont propres, il essayait de déduire des conclusions prétendues générales et généralement vraies, et d'établir sur ces bases restreintes des théories larges et absolues, il risquerait fort d'etre inexact et de voir démentir le lendemain ses arguments de la veille. Nous le savons tous, les épidémies d'un même mal ne se ressemblent pas ; ce qui ent règle dans l'une, devient exception dans l'autre; ce qui paraît prouve par l'une, es furmellement contredit par l'autre; et si cela est vrai pour toutes les observations médicales, il faut surtout l'afmettre pour ce qui concerne les vaccinations et les épidémies de varioles depais l'invention de la vaccine.

Cest même par le seul effet de cette grande varieté dans le caractère des différentes épidémies, qu'on est arrivé aujour d'hui à cette grande divergence dans les opinions, telle qu'on la trauve dans les divers auteurs qui ont écrit sur cette minière, et qui ont en généralement le tort de n'envisager dans leurs écrits que ce qu'ils avaient observé par max-mêmes.

Il n'y a qu'un moyen d'empécher qu'on ne les imite dans ce travers, c'est de ne point se borner à citer uniquement les rénultats de sa propre observation sentement, et peut-être les opinions de quelques anteurs, qui s'y rattacheraient de plus facilement. Pour parvenir à des conclusions d'une valeur incuntestable, nous croyons nême essentiel de ne pas se renfermer dans le cercle des opinions exprimees dans un sent poys, par exemple, dans la France; mais nous roulons qu'on interroge les observations de tous les pays et de touses les époques.

Nous purous cependant un autre écacit à éviter, c'est de ne pas tomber dans l'escès contraire. Quaique nous unions à consulter ninsi l'observation de tous, et que nous cherchions à poser des principes qui ne soient en contradiction avec aucun des faits ambentiques que nous présente le vaste champ de l'observation à quelque pays et à quelque époque qu'ils appartiement, nous aurions à en aindre expendant, que notre marche tre decleme trop ambarvassée, nos raisonnements trop prollage, l'énumération de nas autorités et de nos preuves trop fas-

tidirense, si dans chaque point de la discussion mus vositions reporter i la seus sur tout l'ersemble des faits qui parleraient pour ou couire la question en hinge. Il nous à poru plus conveachte en plus ra ionnei de faire un choix dans cette masse de nous et d'observations, et, pour cet effet, nous avons du rechercher un corps de faits assez considérable, assez varie et assez authendique, pour qu'il puisse nous servir de pièce probante, de courre-épreure auticipée à toutes les propositions que nous servire dans le can de discutter.

Or nous conjous avoir sons la noin un ensemble de travair, qui a tentes les qualités requises, qui est redige avec tonte l'impartialité pussible et qu'on ne peut suspecter d'aucune condestrandance envers certaines idées precouçues, cet écueil des observatours, qui involuntairement su laisseur aller à ne soir que ce qu'ils veulent voir, et a negliger ce qui contrarie leurs opinions arreiées à l'avance. Cet ensemble de travaire dont nous voultus parler, t'est l'ouvrage précieux public, il y a quelques annors, par 3l. Er. Henn (historisel-kritische Darstellung der Pockenrenchen, des genummten Impfemel Renge-einstime-Wesens des homigrecoles H'urtenberg, innerhalb der finel labren. July, 1831, his Juni 1826, Stutigart, 1828.)

En ella a, dans la presinere portie de ces ouvrage su troirecture rétation moca detuillée de toutes les épidémies de variotes et de variobilles qui se sont montrées dans le rojamme de Wurtemberg dejuis le mois de juillet 1821, jusqu'an mois de juin 1826. Cede rélation, qui n'est pas, si l'on veut, l'œuvre de l'anteur, mois qui est une copie fidéle des rapports que les medectos des baillages et leurs subordonnés (Oberando send Enternostavezzie), sont tentre de faire tous les ans à leur administration centrale sur toutes les épidémies qui se sont présentées dans teur district. Il est vrai, que l'auteur ne se borne pas à cetto simple copie, mass qu'il mitise de sante les malériaire autonées, pour en urer les conclusions qui lui paraisseur les plus rationne des ; mais quelle que soit son apision partieuliere, elle ne peut pas autre à l'exactitude des relevés qui sont complets et donnés tels qu'ils se trouvent dans les documents despoés aux archives de l'administration centrale.

Dans la seconde partie de son travail. M. Beim forenit aux les recorrimations des cinq aumées, ce qu'il a fourm dans la permitre partie sur leurs épidémics socialiques. Nous pousons donc considérer son travail comme une espèce de résume fidéle de tout en qui a été observe sur notre sujet dans un pays assez étrains, dons l'âth localités différentes, à des époques suffisamment éloignées et par plus d'une centaine de protirieus différents, qui en ont rédige les détails, nou parce qu'ils tenaient à faire triompher selle ou telle opinion, ce qu'ilmant pu mire beinecoup à la fidélité de leur relation, mais tout simplement, parce que leurs fonctions les obligeaient à formir ces renseignements. Bien qu'à voir la concision de ces pièces, la severité de teur style, le manque ou la rarcoé des remarques que leurs auteurs se permettent, leur sitence sur l'interprétation qu'ils persent donner aux faits dont ils foin le récit, on se personde sans peine, que tous ces médeeins donners purement et simplement ce qu'ils out su, et comment du foit su, sans commenter, sans ajonter, sans expliquer quoi que ce soit. Ils sont comme les historiens désintéressés de ce qu'ils diseat ; d'est un devoir qui leur est impasé et ils le rempliazent.

Le nombre des individus atteints de variole et de variobille perdant les cinq apprées et dans les 3hh localités on ces matadies se sont déclarées, s'élève à 1627, dont 1935 varcium, et le nombre des revucciontions faites dans le même espace de temps dans tout le royaume de Wurtemberg et sur les résultats desquelles l'auteur a pu nous donner des remeignements

expets, s'élèse à 65,258.

Ces donx chiffres nous paraissent suffisamment élevés, pour que, combinés avec les résultats de notre propre expérience, ils puissent nous servir de base à noire travail. Ainsi nous aurous soin d'ajouter chaque fois avx renseignemes s tirés de notre propre pratique, les données correspondantes que les médecios da Wartemberg ont pa fournir sur le même objet, Dans aucune circonstance nous n'aurons la hardiesse de n'interroger que notre propre observation et de régler nes convictions sur notre seule amorité privée, Les observations des autres, les jugements qu'ils out portes, formeront tomons des elements essentiels dans nos discussions; mais parmi tous cesmotériaire que nous emprunterons à nos devanciers, les relations des médecins du Wartemberg tiendront toujours le nremier rang, parce que les raisons que nous venons d'exposer, nous donnent la plus haute idée de leur valeur intrinséque. A part cela, nous nous attacherous à paiser à toutes les sources antheutiques, afin d'asseoir nos conclusions sur les bases les plus larges possibles et afin de parvenir, à l'abri des autorités les plus imposamos, et par l'application exacte des leçons de l'expérience, à établir som son véritable jour l'ésentine réelle. de la puissance de la vaccine, et à préciser en même temps les movens que l'observation met entre nos mains, pour arriver au

plus hant degré de préservation qu'elle peut procurer contre la variole.

Nous avons trouvé convenable de réunir en un même corps les fints unutipliés dant se compose la partie historique de nos recherches, d'abord, comme nous l'avons déjà dit, pour ne pos trop emberrasser de ces nombreux tétuils chacune des parties subséquentes, de notre travail; ensuite, parce que les faits que nous avons à indiquer sont de tourre si complexe et si varies et présentent des applications si diverses, parce que les diverses considérations sons lesquedes nots les avons à examiner y sont tellement confondaes, encherétrées, identifiées, qu'il aurait falla revenir à plasieurs fois sur bien des citations, reproduire de nouveau bien des détails, s'exposer enfin à des redites nombreuses, pour arriver à tirer le parti nécessaire d'un grand nombre de documents que nous avons dà analyser et pour classer tous les diverses rubriques les parties qui en revenirient à chacun.

En evitant aimi à nos lecteurs la monotonie des redites et la latique if un epurpillement indéfini de nos moterioux, nous eroyons aussi avoir readu un service réel à la science par la rédaction d'ensemble du précis historique qui va suivre. Ce sera comme une contre-partie de l'histoire de la vaccine, on plusôt ce sera son complément et sa critique, la juste appréciation de ses bienfaits et le tableou des progrès que sa théorie a faits jusqu'à ce jour. Elle fournira enfin l'indication des progrès ultérieurs qui int restem à faire pour atteindre son but primitif et devenir un bienfait universel et durable, une sauvegarde incorrupaible contre les embaches de la variote, et finalement le spécifique puissant qui eliminera de nos générations à venir, cette peste qu'on n'appelée perite (emuff-pour) et à laquelle son aince aurait bien dit ceder le pas.

Le travail que nous entreprenons ainsi n'existe notle part à notre commissance, si ce n'est en parties morcelées et décousues. Il a falla tout le courage d'une panence modèle pour découvrir, rassembler et coordonner toutes les données eparses dont ce travail se compose, tant leur recherche était difficile et aride; arais tout en rédigeant aissi une œuvre qui potora être agreable à la société savante à laquelle nous l'adressons, nous avons eru faire une addition nécessaire à notre sujet, une addition indispensable à la stabilité et à la précision de nos jugements.

TRAITÉ

SUB

LA VACCINE.

PREMIÈRE PARTIE.

PRINCIPLE SUR LA VACCASE ONT SURFRE SUCCESSIVEMENT, ET SUR LES PATES QUI V DNT BONNE (SCAMEN).

CHAPITRE PREMIER.

Apereu sommaire des opinions primitives sur la vaccine.

Il est inutile sans doute de reproduire ici les détails tropcomms de la déconverse de la vaccine et de redire les circonstances qui ont pu y contribuer. Ces injets ont été suffishamment épaines, pour qu'il soit impossible désormais d'y ajouter de neuvelles dannées. Nous reprendrons l'histoire de la vaccine quetques amées plus tard, quand le premier enguement pour cette, découverse insure se fat ratme un peu, et qu'on eut retriuré assez de sang-froid pour disenter ses travres et assez de patience pour attendre, des effets lents du temps, la séncion ou le désaven des doctrines qu'on s'était mut hite de proclamen des le début.

L'ailleurs ce n'émit ni Jeaner, ni les prémiers aplères de la vaccine, qui arnient, sous ce rapport, affiché le plus d'assurance es parié le plus haut; mais bien ceux qui out adhere plus med à leurs principes et qui, par l'emperoment de leur réle, out paru en quelque sorte vouloir s'approprier les mérites des premiers inventeurs et expérimentateurs. Geux et ne se sont jamais déparses d'une certaine réserte muleste, s'en reférant au temps sur l'avenir de la jeune découverte. Nous tenous particulièrement à établir ce fait, pour les veuger des imputations de leurs successeurs, qui n'ont jamois nomqui de les rendre responsables de toute l'extraragance de Jeurs propres doctrines.

Outsid Jenney, dans son premier ourrage sur le cowpox (Inquiry into the course and effects of the various exceines; offrit au monde médical son immortelle déconverte, mirie par its; années de recherches et d'expériences silencienses, et proclama l'étomonge propriété attivaciones de la vaccine, su voix repondit à un immense besoin du temps. On supportait alors avec une extrême impotience le jong de cette peste meurtriere et hidense, appelée variore, contre laquelle avaient échone trates les tentatives, tous les remèdes curatifs ou prophylactiques, rationnels ou empiriques, qu'on s'était tourmente à imaginer successivement. L'inoculation elle-même, introdoite depeis près d'un siècle, n'avait été qu'un mosen fort imporfait. dont l'insuffisance à opérer on bien général n'était désormais que trop bien reconnue. Chanceuse et peu suivie, pleine d'une responsabilité grave pour le médecin, elle avait rencontré des repuguances trop légitimes dans les populations, elle avoit réveille trop d'alarmes, par ses insucrès, par la vue des victimes qu'elle faisant assez souvent, par la facilité d'angereuse avec laquelle orus operation petrait devenir elle-même le fever d'une vaste contagion; tout cela a opposair a ce que ce procedé ne deviat one regle générale, tandis que, par sa généralisation scolement, elle pouvait être de quelque ressource et devenir on veritable bienfait.

On en était venu à proposer des moures violentes, des moyens coercitifs, pour opposer des burrières infranchissables aux contagious futures. C'est ainsi que Junker et Faust proposaiem, pour l'Allemagne, l'établissement de lazarets et de quarantaines sans nombre, la réclassion, les moyens de police les plus sevères. Poulet, Cannes et autres, réclamaient des remèdes analogues pour la France; Surcone, Sauder en Italie; Gil en Espagne; Haygarth pour l'Angleterre. Pour se débarrasser du flesu de la variole, ou voulait avoir recours aux moyens les plus violents et les plus inevécutables.

Au lieu de ces dures extrémités, comme les révait une philashropie surexcisée par l'étendue du mai, Jenner vint proposer, comme procurant une parfaite sécurité contre les atteintes de la variele, une incision superficielle à la peau, une petite maladie factice et insignificate; cufin, ce qu'il y avait de plus facile, de plus simple, coutre le mal le plus actif, le plus tenace, le plus fureste et qui Eusait le désespoir de tout médecin, de tout horeure sensible.

L'inoculation pratiquée jusqu'alors, comme le seul moyen qui n'avait pas fait défaut parmi toute la cohorte des remédes imaginés, avait clairement démontré aux yeux de sont le monde son impuissance à emraver la marche du fléan. Au lieu de limiter ses progres, elle en répandait, elle en untriplicit les germes por le peu d'ensemisé avec lequel ou était reduit à la pratiquer, et il n'erait plus permis d'esperer que cette opération qu'on n'avait jamais pu dégager d'un danger rést, ne serait jamais adoptée par les masses avec un empressement qui en rendrait la généralisation possible. Dans l'état actuel, elle était bien platôt un nouveau mai ajonté à un mul persistant, qu'elle ne pouvait auteuntre, et les adversaires de l'inoculation avaient pu établir que, depuis son introduction. Il était mort plus de monde de la petite verole qu'il n'en mourait auparavant.

Quand, dans cet état des choses, Jeuner vint proclamer sa découverte, c'était comme la voix d'un messie qui proclamait le salut et la vie sur une terre moissonnée par la mort. Après un moment de surprise et d'hésitation, les médecins les plus famés de sa patrie accueillirent avec l'empressement d'une curiosité légitimement éveillée le nouveau préservatif qui leur égrit offert, George Pearson, William, Woodwille, de l'hópital d'inoculation à Londres, furent les premiers à normettre le anavena procéde a une experimentation vaste et suivie. C'est gree use véritable satisfaction qu'ils proclamèrent bientôt la constance des résultats que Jenner avait prédits; et, quoique pen favorisés par les circomunices dans ces premiers essais, ils recommunderent néanmoins la vaccine comme un remêde súr coure la variole, comme une inoculation bien plus bénigne et exemple de danger, à substituer à l'inoculation de la variele, que les forfameries de plusieurs inoculaieurs n'avalent encore pe faire envisager comme une pratique innoceate.

Dans (bégital d'inoculation, les vaccinations se comptaient deja par centaines. Aikin, Sounders, Baillie, etc., augmentérent rapidement ces chiffres ; quarante médicins et chirargiens de Louders publicerus dans le Physical and médical Journal, August, 1886, une declaration collective, par laquelle ils seproclamaient les partisans et défenseurs de la vacritotion , et grant la fin de l'année 1800, un comptain dejà seize mille vaccines à Loudres, et, vers la fin de l'année survance, ce numbre

Vinit acera à plus de sorvante mille.

Jenney, dans sa première publication, s'est bien gardi de s'egarer en affirmations trop absolurs, et s'est tenn conscamment sur mit sage reserve. S'il appuie nécessairement sur la versa auti-variolique du compas, il reste cepandant bien loin de tome affirmation présonamenter, et n'expose su nouselle dottrian qu'avec cette modexie assurance qui convient parlanement. à une assertion sessi neuve et aussi hardie. Il l'offre au jugement de ses confrères telle qu'elle ressort des recherches qu'il avant pur faire jusqu'alors, et il emprunte bien plus de preuves à la crovance généralement régandue stats la population postoreliede son pays, qu'it n'a fair d'insister sur le peu d'expériences qui lui sont pergres. Les abservations les plus curiences qu'il raconne, sont sans contredit celles où il parle de plusieurs personnes qui, aprés avoir eu le cowpox dans les laiteries du pays, singi-cing, trente, cinquante any auporavont, avaient resiste toujours, depuis critte rpeque, à la petite-vérole. Il peuse, du reste, que la même inamunité est acquise à coux sur lesquels il a produit artificiellement la même affection en leur insculant la lymphe des pustales de ceux qui avaient contracté le covocs. directement de la vuche.

En passant par des générations successives à travers l'organieme humain, le virus ne lui paralt ni s'affaiblir, ni perdre incane de ses qualités, parce qu'il l'a va produire, dans ces cas, une affection toute semblable, et dont l'effet préservatif se confirmait egalement bien quand it a sounts les sujets de ces ob-

servations à l'épreuve des resuccinations.

Il n'expeinto mille part l'apperhension que le temps unisse. affaiblir dans la suite la résistance que tous ses inoculés opposaient à la contagion de la variole, et purce qu'il a constane que les individes accidentellement atteints de compos conservent tomours la même incapacité de contracter la variole, il est entary firment conduir à admettre la même chose pour ses inscutés.

Nulle pars il n'a exprime de dannes à ce super, mais il racontentre que loyanté dont il fam lui savoir gré, et même dans. le premier ensemble d'observations qu'il livre à la publicité, un cas de variole très-mitigée survenue chez une tille, Eisabeth Sarsenet de Newpark (1st cas, p. 50), qui avsit contracté le courpor accidentellement, mais qui, lors de cette effection, n'avait point éprouvé de réaction générale, ai fierre, ai goaffement des glandes axillaires, que l'anteur à vu constamment accompagner le compox communiqué. D'ailleurs , il n'a pos cherché à antéquer la portée de ce fait, en tàclout de faire envisager comme faux , le cowpox que cette fille avait commeté. antérieurement , paisqu'il raconte qu'une autre servante , exposée à la même cause de contagion, a en égalemen le compox, mais de manière à en être fortement indisposée, et que, par la suite, cette dernière personne fut inocidée de virus variolique sans succès. Il ne voit dans ce fait qu'une preuve de la grande analogie des deux virus de la variole et du compos, suivant l'idée qui perce dans plusieurs parties de son ouvrage, et qu'il cherche à faire prévalair.

En général, il insiste souvent sur l'extrême ressemblance des phénomènes morbides que produit la variole inoculée, et ceux que présente, selon lui, le compox communiqué accidentellement; et quoiqu'il ne le dise pas explicitement, c'est sur ceute identite qu'il paraît vouloir fonder en grande partie la vertu

préservatrice du compos.

Dans son idée, les deux virus deivent s'exclure nécessairement l'un l'antre, mais il semble vouloir interpréter l'anomalie du cas cité, en admettant que, si le développement de la maladie causée par l'un des deux xirus est reuté imparfait, l'autre, par une sorte de réciprocité, trouve encore môyen de prendre

un certain développement.

Gependant, dans le cas cité il ne paralt pas déduire l'insuffisance du compox contre l'infection variolique subséquente, de l'absence des symptômes généraux; ex quoiqu'il regarde la fièvre, le gonflement des glandes axillaires, le malaise genéral, comme un caractère constant du compox transmis à l'hounce, il n'insiste pourrant pas sur l'existence de ces symptômes, comme condition nécessaire à l'efficacité préservatrice du compox-

Cette parfaite similitude qu'il voit dans les symptomes des deux maladies, l'engage encore à les regarder comme tirant leur origine première d'une source commune, comme des modifications d'un seul et même mal originaire, c'est-à-dire comme dérivées l'une et l'autre d'une affection du cheval, qu'il appelle greese, et qui n'est autre chose que le mal appelé Easte-oute-jambes en France. Chez les chryatx, comme chez la vache, l'affection primitive aurait conservé un convetère besin et moins violent; chez l'homme on contratre, des circonstances de développement toures particulières lui auraient imprime les caractères qui distinguent aujourd'hui la variole.

Cette parisé, sinon l'identité de ces diverses affections chez. Illustime et chez les arémuse donestiques, paraît constituer dans l'esprit de Jenure la principale raison pourquoi elles peuvent être substituées l'une a l'autre, une affection plus bénigne à une autre plus mafigne.

Cene idée sur l'origine du compos. Jenner la partage, du reste, avec les gens de son pays. Cette opinion, dit-il, y est généralement répandue parmi les fermiers et les lahimus de la campagne. An printemps surtout, les chévaux sont souvent affortés du greuse. Les gurçons d'écurie qui panteur les chévaux, sont également employés à traire les vaches, et communiquent au pis de ces dernières, par l'intermédiaire de leurs doigns souillés du pus des chevaux, la maladie regnante, qui prend alors les caractères du compos. Les fermiers connaissent ai bien la filianien de ces deux maladies, qu'ils premient actuellement, dit-il, heaucoup de précamions pour empécher la transmission de la maladie des chevaux aux vaches, et il privoit que le compox doit incessamment devenir bien rare, sinon disparaître dans le pays.

En Irlande, où ascun bomme ne trait les vaches, le cowpox est très-rare, aitsi que dats d'autres pays où la même division

du travail des fermes se retrouve.

Le cowpox est renarquablement contagioux : dés qu'il se manifeste dans une forme, ordinairement toutes les personnes qui y toignent les vaches ou le laitage en subissent les atteintes. Jenner cité l'exemple d'un demestique qui en a été affecté plusieurs fois consécutivement, et chaque fois avec une égale intensité. Muis , le plus souvent, les affections postérieures de ce mal, si elles out lien, sont insignifiantes, et se réduisent à de simples petits ulcères locaix sans reaction générale. La même chose a lieu pour les personnes variolées. Si elles un résistent pas entièrement à l'infection du compos , les atteintes qu'elles en éprouvent ne sont que peu violentes un simplement locales. Cette circonstance est bien comme dans les memiries de Berkeley, et lers des épizoettes du compox, on a soin de n'em-

ployer dans les fermes que des personnes variolées, pour ue pas être exposé à les voir tomber toutes matades du compos.

L'immunité que proture l'une des fieux affections contre les atteintes de l'autre est dote: réciproque. Cependam le cowpox garantit bien plus parfaitement de la variole (puisque Jenner ne peut citer qu'un seul cas pour infirmer conte doctrine), que la variole ne garantit contre le cowpox, ce qui souvent n'a pas lieu. Le compox lui-même préserve encore bien moins efficacement contre le resour de la même malade, et les exemples ne manquent pas à l'anteur, pour établir ceci ; les vaches elles-mêmes ne sont pas exemptes de receitive.

C'est du reste une circonstance bien remarquable, que ceste grande étergie du compox naturel, à se communiquer indistincement à toutes les personnes qui s'exposent à sa compgiou, quoiqu'il se premie chez celles qui en out déjà été malades, ou qui out passé par la variale, que les caractères d'un mal local, d'une nécération confince aux parties qui en sout le serge-

Ce cowpox, qui est le preservant de la variole, ne respecte binième aucua précédent et franchit touses les barrières qu'on lui oppose. C'est sur une personne variolée dans sa jennesse et uni pormit une pustule de cowpox tout a fait caractérisée, que Woodwille a pois le virus avec lequet il a fait ses premières experiences et la varcine développée par ce virus, s'est trouvée parfaitement préservatrice contre la variole insculée postérieurement.

Il a est pas mains remanquable que le compox, d'après un des cus (8°) que rapporte Jeuner, et d'après les exemples que etient d'autres auteurs, doit pouvoir se communiquer par simple contagion, sans inoculation vérimble. Woodwille dit anssi qu'il n'a pas pu trouver la moindre trace de déclarure dans l'epidetme des mains de plusieurs personnes qui portaient des puntules d'un cowpox communiqué directement des vaclars, et il croit qu'il pout agir sur l'épiderme tout à fais imaigre.

Une chose a noter encore, c'est l'intensité des symptomes généraire. La matière qui s'écoule des ulceres des chevaux autopues d'esurs aux-jumbes, pent aussi, d'après les convictions de Jenner, produire quelquefois chre l'homme des pusules vaccinales (Fayers les 13° et 18° cas), mais cet effet de transmission de la matatin est tiem plus rare que par l'autermidiaire des vacches affectées de compos. Souvest les garçons d'ecurie n'ont l'éruption pustuleme qu'après qu'ils l'ont com

muniquée des cheraux aux vaches (cas 9°, 10°.). Jenner pense que ce n'est que par ce passage à travers l'organisme de la vache, que le siens morbifique acquiert au veriu préservatrice d'une munière bien évidente et bien spécifique. En effet (12° cas), il parle d'un fermier qui ent des pusules ulcérées sur la main en pansant son cheval malade. Les ulcères avaient la plus grande ressemblance avec le cowpos, espendant le fermier contracta viugi aumées plus tard une variole tellement peu modifice, que les signes qui la distinguaient d'une variole tout à fait normale, ne peurent être définis dans une description, diest ; la monère de cette variole à d'afficurs reproduit par l'inoculation la maladie normale et tout à fait caractérisée.

Dans un autre cas (14°), cette éraption pusuleuse contractée par le pantement des chevaux se trouva plus efficacement préservatrice contre la variole. Le sujet subit plusieurs années après sa moladie, la contagion variolique, mais il n'est qu'une douteur sous l'aiselle, un malaise de trois à quarre heures et un pau d'éruption sur le front, qui disparat bientée.

Entin dons un autre cas (15°), un sujet affecté de la même manière par le greuse des chesaux, se mantra parfaitement à

l'abri de toute contagion turiolique,

Dans sa correspondance avec De Carro, de Vienne en Autriche, Jenner cité encore deux autres observations d'une immonté parfaite acquise par l'infection des cheraux malades, Les écux sujets avaient en des pastules parfaitement semblables à celbes du rompox.

Si soi adopte la manière de voir de Jenner, en assimilant les pustules observées sur ces individus aux véritables pustules du compos, en nurait dans les deux permiers cas (14° et 15°) de véritables apparations de varioloides sons deux formes différentes. Mais en tout cas, l'observation retauve à Élisabeth Sarcetet, de Newpurk, citre plus haut, doit être regardée comme appartement à ceste catégorie. Ce serait la véritablement le premier cas de variole après vaccine authentiquement comm dans la science et communiqué par Jenner même dans le premier aparça qu'il donne de sa découverte, et qui daterait d'aussi toin qu'elle. Ce cas du reste est très-remarquable encore sons un untre rapport; c'est que la varioloide est ici survenue après le compex lui-même, communiqué directement de la vache, c'est-à-dire dans les circonstances de accurité les plus favorables.

Plus tard Jeaner a trit committee d'une manière encure plus explicite en cas de ce genre (Finriker observations, on the nariolat naccinet, or ecopour. London, 1793. In-h", page 7). Il y dat : « Le doctem lugenhouss me fait savoir qu'un fermier, près de Calue, a contracté poursant la vraie variote après avoir en le compox. Les deux muladies doirent avoir été tellement bien caractérisées, qu'on su pouvoit douter de l'exactande du fait. »

C'est encore le compos, manerellement communique des vaches, que ce fermier avait en. Jenner dit bien que ce composlui paralt suspect, mais il rend anssi justice un savoir et un caricture du docteur lugenhouss, qu'il appelle un savoir respectable à juste titre. Il dit aussi que ce dernier postiquait luimeme la vaccination, et a loujoura eté un des partisais de la vaccine.

Jenner, dans ce même ouvrage, cité encore beaucoup d'autres cas de varioles survennes chez des personnes qui avaient. été sounises a la vacciue. Les journaix et d'aures publications contemporaines en citent encore un plus grand nombre. Mais Jenner avait deviné déjà l'existence de la fausse vaccine, et, dius ce second recueil de ses observations, il la signale comme la source de tous les insuccès reprochés à la bonne straine, et comme dépourrue de toute versu antivariolique. C'est le principal mérite de cette seconde publication de Jenner d'ascèr débrouille ce point de fait, et d'assir mis sur la soie pour expliquer d'une manière satisfaisante la cause de la non-préservation de heaucoup de vaccinés. Par la il devait rassurer le public médical et raffernir sa confance éteaulée dans la constauce des résultats de la vaccine. En caractérissus la fausse vaccine, en indiquant ses sources et les circonstances uni la determinent, if therait éparguer aux médecine le désagrément. de faire cette experience à feurs propres dépens et de donner une vaccine qui ne procurera aucune garantie contre l'invasion de la variole.

Autérieurement déjà, quand le petit noudes de ses premières observations ne lui rôt pas encore appeix a reconnaire une fanse vaccine, il avait déjà su distinguer un faux compex qu'il signale expressement aux expérimentaieurs, conne un écueil à éviter.

Jenner, da reste, n'est pas absolument opposé à l'idée que , dans de rares cas, la préservation acquise par la vaccine paurrait faire défaut. Il admet cette possibilité comme s'il avait soulu mettre d'avance sa découverte à l'abri d'objections qu'il pressentait, et compare sous ce rapport la varcine à la variole, qui elle-même permet des récidives. Ni la variole spontanée, ni la variole inomiée ne préservent complément la constitution du venin de la variole, divil, et il évalue, même d'une manière exagérée pour ces temps, le nombre des récidives à un sur cest, pour avoir d'antant moirs l'air de présenter la vaccine sous nu jour trop favorable et comme infailliblement préservative. Certes, même dans cents acceptation, sa découverte conservait nature asser d'avantages, pour menter l'accueil le plus empresse.

Il nous a para important de bien vitaldir le point de départ de la découverte, de nous reporter aux premiers temps de sa maissance et d'apprécier aussi dans une analyse retropretise les points de vue sous tesquels Jenner envisagea lui-même son neuvre. Nous avons vouln examiner les idees qu'il se faisait de su valeur, le degré de confince et de foi qu'il y avoit lui-même.

Il nous a paru necessaire d'insister surtout sur les cas d'insucces qu'il semblait pressentir, pour le venger des reproches immerites, imputes autant a bit qu'a son avateme par les partisans par trop fervents de la vaccine, quand ils n'out plus osé nier les cus trop généralement observés de variale après varcine, dont ils traient décrété l'impossibilité absolue. Il nous a eté façile d'écablic que cette idée d'une immunité absolue n'erait pas dans l'esprit de Jenner; que nême dans le premier corps de faits qu'il cita a l'appui de sa decouverte, il en trouva qui étaient contraires à son système, et dont il a dà expliquer l'insucces d'après les idées qu'il cherchait à mettre en exidence. Mais nons verrons aussi mie bientot les admirateurs enthonsizstes qu'une découverte aussi penye et aussi brillante n'avoir pa manquer de se concilier, nons les cerrons quitter bientôt la réserve modeste unec Esquelle Jenner a émis son opinion, es proclamer à fonte voix la sécurité entièrement absolue que la vaccine devra procurer. Des surces si brillants avalent dépassé toute attente; maintenant la foi subite de ces miliorisisses deposes ausai tent ce que les succes avaient pu démontrer insqu'alors.

Jeuner I il-même înt entraîne par ce motorement universel de croyance. Ses dermieres publications persent l'empreinte d'une assurance tien plus positive que cette qu'il avait montrée d'abord a son premier debut. Le grand nombre de succès qu'on prochanait de tonte part, cerx qu'il comptait lui-même, l'immente accueil qu'on s'empressait universellement de faire à cette invention, tont cela dut fortifier extrémement l'idée avantageuse qu'il en avait lui-même, et qu'uneun insuccès serieux et éclatant n'avait encore rabattue.

D'imposants suffrages s'eraient ralliés bientét à la doctrine de Jenner. La singularité insuie du fait avait d'abord éveillé l'aucotion. On expérimenta, on ent la sansfaction d'obsenur les mêmes résultats que Jenner. Ce fut bientés une adlessess par acclamation universelle.

Pearson, un des premiers, acqueillir les idees de Jonney. Il sonnit à une étude serreuse et approfondie le sujei que Jenuce. n'avait proprenent fait qu'effeuver dans une permière esquisse, D'abord il s'assura, par des investigations très-multiplices, que les assertions de Jenner relativement aux peopriétés autivarieliques du compos étaient réellement fondées dans l'expérience de toute une protince. Il reprit les espériences de Jensey, in obeint tout à Dit les mêmes resultais. Il se rangea dont sons restriction du côté de l'aginion de Jones, comme it l'expose dans son Inquiry, où il n'exprime du reste aucun donie sur la vertu perservative absolue du compos. Il ne contredit les assenious, de Jenner que sur un sent grint, l'origine du campos ; qu'il ne croit pas être due au greme des chevaix. Il a fait a cusaiet de nombreux, essais sans résaliat, ainsi que le desteur Summers, et un peu plus card Coloman, professeur à l'écolomitérimore à Londres, qui se prononcent dans le même seus, Colemon rependant obnet le compos en inscident le Escrin desvaches.

D'autres expérimentateurs, au contraire, prétendent avoir réusse à transporter la mahadie du cher el sur le pis de la vactur; entre autres, Erg, qui se fit plus tard, avec Jenney, le principal défenseur de cette opinion.

Bientor Woodwille, medecia de Phipital d'inoculation à Londres, impatient de renouveler les expériences de Jeaner, trouva à Londres, le compos sur les vaches d'une laiterie, et en sit des pustules sur les mains des filles attachées à cet emblissement. Il prit le virus de la pustule, qu'une fille dejà variolée dans sa jeunesse portait sur le bras. Malgré cette apparente anomalie, le vaccin se pour a efficace. Il entreprit les vaccinations sur une très-grande échelle, et publita les résultats de ses experiences en luin 1719, dans un ouvrage intitule : Reporte of a series of ino-

culations of the varietae vaccinae or compae, etc., by W. Woodwille, Landon, 1709.

Mais ce que ses caccinés présentalent de singulier, ce fur une éruption publières ples ou moins abordante qui accompagnoit tres-sourem le developpement des vaccines. Dans la plupart des eas, cette eruption a di étre une vertrable variole, due à l'infection des minsmes de son hôpical, à celle de ses doigts, de ses habits; ou même la smoe d'une inconlation variolique, pratiquée par lui sur les vaccinés ou même instant, ou le troisieme, le cinquième pour de la vaccination, n'est-à-dire avant que la vacciné ne list parrenne à se développer. — Peut-être y a-t-il en de cette monière quelques vraies varioltédes (a habriel disease).

Tel est aussi pem-être le cas de nes vingt-hait indiculas qu'il macula avec du vaccin mélé de pus variolique : tantés ils n'enreni qu'une vaccine, tantét que maladie semblable à la petité verste, mais tres-bénique et plutôt locale. Jeaner du reste venita son vaccio et en obtint cest soixunte vaccinations sans éription postulerse. Il crut que c'érait l'infinence de l'air-de Londres qui produisait les éragmons pustuleuses de Woodwille, mais M. Husson présume avec raison que er las platôs. une veritable contagion variolique (Dictionnuire des aciences archivales and LVI, page 525). Woodwille, an conveire, croit fermement que l'empaion postuleuse de ces maltales est tobéreme à la tacone, et il présume que le compos, n'est qu'une variété de variobe, et qu'elle agit aussi violenment que la variole insculée, dont elle revêt soment tous les caractères. Aussi ne recommande-ril pas réellement la vaccination, quoi pu'il afineste qu'elle donne une securité compline contre la variole. Il madmet point d'exception a net egard, et croit que dans les ras de variole après vaccination qu'un a cités, la vaccine probablement n'a poo été yraie. De une ses propers vaccines, auxquels il inocula plus tard le virus de la variole, et ils sont au nombre de quarre cents, pas un seul g'ent une éraption variolique. Dans la suite il supposna la séritable cause des éruptions varioliques chez ses vaccines; il apporta plus de precautions dans le choix. de la lymphe, et, commo il le dà lui-même, les cas de pustules sont devenus plus rares.

It fit aussi des expériences sur les effets de l'insertion du succia chez des personnes variolers. Il trouva que chez les personnes récemment variolees, l'insculation du vaccto comme de la variole ne produit pas le moindre signe d'infection, pas trême. to maindry inflammation say is pean. Mais vil y a quelqu'inrervalle, il se produit le plus souvent par le saccin, un pesit éryaipele svec démangenison à l'endroit de l'insertion du viras,

puis, agrès trois à cinq jours, tout a disperu.

Wnodwille a oftenu sur une femme qui asair eu la saciole înoculée dans son cafance, une vaccine régulière. Des cas pareils dairem softre présentés sons ent, abors qu'il existait encure cam d'insculés, aussi sons ces premiers succinateurs admenieur que le xaccia pread plus ou moias bien aprés la variete (la vamole inocalée comprise), mais n'attriat jamais son entier devetoppement.

Tous ses faits se treuvent consignée dans l'ouvrage cisé de Woodwille, sinsi que dans un grand ouvrage un l'insculation.

variolique, qu'il publia plus tard.

L'effet produit par cos premieres publications sur la vaccine fat immease, en Augic erre s'abard la grande majorité des médecius se déclara d'embéte pour l'amête du provédé de Jenner. L'opinion publique aussi ne tarda pas à s'emontoir à son

tour Le parlement, entraine dans un monvement de réconnaise sance rationale, decerna a l'amour de cone beillance découverte une recompense royale. La vaccine fat musi adoptoe decidément et généralisée dans son application.

Ce monvement d'adhésion se propagea de saite en llanorre, dans le reste de l'Allemagne, en Antriche, et bienolt massi en

France, en Isalie, etc.

Mais si punais aucune découverte médicale n'a en intretentissement aussi prompt et aussi misersel, jantais aussi un point de doctrius n'a mousé des adversaires plus passistante, des detracteurs plus actornés et plus emétris. Il paralit que c'est le son reserve à toutes les grandes accouvertes qui ouvreut tout d'un comp un vaste champ nonveau à la discussion, qui rentersem des idées établies on des intérés: longtemps consacrés, de transer à leur début use véritable coalition d'obstacles, un concert d'abjections et de caloumies. Tel fin ansa le stet de la varcine. De nombreux adversaires se dresserent contre elle ; on farcable d'injures, on ini prodigne les invectives et les calomnies les plus déguinantes, les plus grotesques, on cherché, pour ainsi dire, à amenter les populations contre elle. L'amour de la seicace, il firat bien le dire, ue fut pas le scal mobile dans toutes ces mences; un mouvement d'arrie, un ceruin besoin

de dénigrement, l'intérêt personnel froissé, se trouvaient bem plus souvent au fond de unt cela, et se demaient bénevolement l'air d'éponser les intérêts de la science. On s'enveloppent d'un scepticisme vanteleux, on prit le masque d'une philanthropie inquiete et noucieuse, qui s'effrayait des craintes les plus ridicules es teunit à cœur de faire prévoir au public les suites les

plus. fanestes:

Ce qui a pu faire deviner spécialement les ressorts suspects qui porssient à ces premières anaques, or qui demontrair ésidenment qu'elles avaient pour but d'agir sur l'opinien publique et de lui inspirer une suspicion mal raisonnee, plutét que de faire jaillir la lumière par une discussion approfondie sur le sujet controversé, ce fat le choix des moyers de publiché que lirent ces premiers antagonistes de la vaccine. On monvair tours déclarations dans le Gentleman's Magneine, on elles s'adressaient à un public nullement initié à une discussion scientifique, nullement a même de pronuncer sur la valeur on la nullité de ces autaques, a un public qui était à la merci de ces sortes d'insimutions on de grossières calonnies. Le plus souvent ils se carbaient sous. le toile de l'anonyme et procédaient alusti par voie de persiflage, en cherchant à deverser le blame et le ridicale sur Jenner et sur su déconverte, plutét que par voie d'argamentation, en cherchant à prouver le fond de tout le mal qu'ils en dispient, et des graves appréhensions sur l'avenir physique et moral de l'humanité, qu'ils feignaiest d'éstainer.

Le premier de res autagonistes passionnés de la vaccine fut le docteur Moseley (Treatise au sugar, pages 161 et suix.). C'est lui qui ouvrit le champ à tous les autres mediseurs qui se ruérem bientés sur la déconverte naissanne....

It four mettre dans la même estégorie Vanmé (Réflexions sur le moreelle méthode d'innoculation...) qui n'a guête trouvé

do rationnements plus solides et plus rationnels.

En Allemagne, re fin le doctour Marcin Berz (Lettre à Doratyer, niber Britalimpfung und deren Vergleichgung mit der Humanen, inserée dans le Journal de Hufeland, vol. xir, premier enfrier, 1861), qui n'em également que des raisonnements creux et vides de seris, des arguties resalisiesables à oppour à des lairs precis et infiniment nombreux.

En Prusse, la rause de la vaccine fut quelque temps compronise par cette dernière publication et d'autres du même genre, mais elle sortit bientit sictorieuse de toutes ces épretous, et, comme il arrive chaque fois quand l'ignorance et la mousaise foi combament la vérité et l'évidence des faits, toutes ces attaques, déloyales ou détournées, n'eurent d'autre résultat que de nœure plus en évidence les mérites de la vaccine, de la rendre mous connue et mieux appréciée, de lui grocurer le caractère outhentique d'une doctrine bien raisonnée et hien établie par l'induction rationnelle et par l'autorité des faits.

Tous ne se contentaient pas de déclimer vaguement contre la vaccion, mais on fint aussi à la quête de faits qui devaient en prouver l'impuissance. Ou introque d'abord contre elle les cas nombreux de faisse vaccine, d'antain plus multipliés alors, qu'on ne sarait encre précisément ses carses de production; puis son impuissance devait ressortir de ce qu'elle an porvait empécher le développement d'une variele dont l'organisme convait déjà les germes lors de la vaccination. Ou lui imputa aussi des accidents mortels, des phenomènes morbides violents, etc. Enfin, on cita aussi des cas où une vaccine bonne et régulière a dù étre inefficace dans sa préservation contre la variele. On parla, entre autres, beaucoup d'un jurisconsulte de Brissol, qui pretentian avoir en le compox dans sa jeunesse, et avoir contracté néanmoins la variele tout récemment.

Le professeur Herz, de Berlin, a été, autant que nous avons pu nous en convaincre, le premier qui ait révoque en donce la constance de la vertu préservative de la vaccine, ou du moius qui ait exprimé des doutes bien formels a ce sojet. Cette vertu, qu'on n'asait plus lui disputer pour le moment actuel, on chercha à la rendre douteuse pour l'avenir.

Il faut savoir gré peut-être aux antagonistes de la vaccine d'avoir soulevé la controverse sur ce sujet, et d'avoir fourni ainsi une occasion aux médecias qui la prômiém de mienx approfondir leur sujet et d'apprecier mienx ses mérites ; mais il fant auribuer peut-être à l'entrainement de la comroverse l'excès de fermete qu'on mit à ne pas se laisser chronier dins la fei absolne qu'on fondat sur les verum de la vaccine, l'entê-tement, peut-être l'exagération, avec laquetle on exalta ses propriétés autivarioliques, en repoussant comme calamniences toutes les allégations de ses adversaires. C'est ainsi que les objections de ces adversaires out pousse les partisms de la vaccine à s'exprimer d'une munière d'autant plus absolne, et a bri attribuer cette infaillibilité qu'elle revendiqua pendant si

longiemps, jusqu'à ce que l'occumulation des faits engages de

nouvem à examiner cet objet.

L'examen des progres de l'opinion, au sujet de la vaccine, nous a fait toir ainsi, que ce que l'euner d'abord n'arait embli que comme la defluction probable d'une serie de faits peu nombreux, comme une experience ayant bessin de ne confirmer par de nouveaux essais et par de nouvealles renberches; ses continuatrurs et n'amirateurs, d'épossant de beaucoup les assertions de four matire, l'out taunté érige en rérior absolue et incourestable, qu'uneun nouse ne devait plus altrindre. Ils font admis seus condition et sans réserve, comme une chose définitivement jupée, avec cette affirmation positive et absolue a tappelle l'admiration prédispose, et vers laquelle les nécessités de la controverse achévent bientoi d'entrainer.

On pest observer co progrès rapide de l'opinion et retrouver les dissilles de toures les idées répandues alors au sujet de la tacque dans un pein lière d'Aibins, membre du Physiciana collège of London (a concise vieur of all the most important posts, etc., concerving the comport. London, 1901), qui peut tire considere comme le résume de toutes les opinions admises dans ces temps sur les diverses questions que la vaccine pour ait souls ver.

On y mouve déjà bien explicisement exposée l'idée, que la cue une pourrait bien ne garantir que pour une certaine série d'autres, mais l'amour ne parte de cette possibilité que sons la terme d'un doutepresque instimisable. D'un ondrables expériences aut prouve son efficienté, qui jusqu'alors ne s'est point descrité.

Il cat date asset farrment établi par la, que la réceptivité de l'arganismi pour la contagion tariolique est entierement éteine pour le moment. Or, il n'est pas possible de prévoir qu'une serie d'années plus longue puisse produire un tel changement dans la constitution du corpo pour pouvoir faire renature chez un individu la receptivite pour la contagion qui n eté une tois aneante chez lui. Si la sanction de treme à quarante autres d'experiences manque aux vaccinés, ou la possede déja pour le compos manuel. Or, tout prouve que le compos propaga et mocule d'homme à homme est tout à fait identique avec le compos contracte naturellement de la vacle. En effet, le premier produet, comme le compos arcidentellement communique de la vacle aux girçons de ferme, une fieure, secréto

le même virus, et peut reproduire par la réinoculation sur la vache le véritable cowpox (Woodwille reports ...) Il est vrai que dans le cowpox directement communiqué de la vache, l'indisposition est bien plus grave que dans la vacrimation ; mais celane depend que de l'ésentur des utoères produits dans ce cas, qui se changeur quelquefois en ulcères rongeants chroniques. Les pustules du compox naturel sont aussi hora plus proéminenies et plus nuancées de blemino, et cette conteur caractéristique se manifeste encore la permiten fois que ce compax, est. transporté artificiellement sur l'houme. Mais après cotte premère generation, la confene caracterissique des pueltides disparait. Dass les transports afférieurs d'homme a homme ello n'existe plus. Elle ne parair pas non plus essentielle, putaque les vaccines des troisième et quatrième générations pe sont pas mains bien préservés que les nurres duspr'à présent, divid, come generation successive du ruccin d'homme a homme n'a encore produit aucune différence, ni dans le caractéré de la matatie, vi dans la notare de la pustale. Il n'y a aucune modification, et aussi fongtemps qu'on réussiro à entretenir la source du vacein chez l'hommé, on n'aura pas besoin de recourir de nonvenu à la vache, pour y puiser un vaccin primitif.

Le vacciu, comme la variole, est deveau plus béain par l'inoculation successive d'homme à homme. La vaccine est généralement regardée comme l'analogue de la variole intendée. Eh hien, pour cette dernière, malgré sa bénigaite, personne ne vondra admettre la possibilité d'une renaissance de l'apritude à contracter la variole romrellement. La plus grande hénigaité des symptémes de la vaccine inocuiée ne prouve donc pas en sa défaveur. Les symptômes véolents ne sont pas micessaires au succes de la vaccine. Il ne fant, pense-t-il, qu'une méste intense. Le malaise genéral n'est pas essentiel. Aussi manque-t-il

Si les varcinations pratiquees par Woodwille dans l'hôpital des Varioles, a Londres, une souvent eté accompagness ou suivies d'eruptions pustuleuses, c'est parce que la contagion surialique a ugi, dans ces cas, concurrenment avec le virus vac-

cin.

chez la plupart des enfants.

It est important de consigner ce jugement d'un homme compétent et contemporain, sur les phenomènes particuliers que les vaccinations de Woodwille unt presentés, et qui out servi de sexte à facu des discussions et suppossions. On soit qu'il concorde tom à fait avec l'opinion exprimer par M. Bussen dans l'article L'arcine du Dictionnaire des sciences médicules (tome axt). D'autres lois, dit Aikins, les éruptions générales (véritables éruptions saccinales, comme on les a observées alors si frequentment) om thi provenir du mode d'opération méme. L'inoculation trop grossièrement pratiquée à purié le tirus jusque dates le tissu cellulaire. Une contagion générale à arcompagné l'action locale, et une éruption générale s'en est suivie. Plusieurs fois (il circ les cas), la matière de ces pustules à reproduit la véritable vaccine.

Du reste, il parait que l'opinion de l'auteur sur ces divers phenomènes éruptifs n'était pas irrévocablement arrêtée, prisque, page 75, il exprime le surpçon que por la suité, la vaecine pourrait hien degénerer en véritable variole. L'opinion que le compos des vaches n'est qu'une modification de la variole humaine, n'a pas été probablement sans influence sur cette ma-

niere de voir.

If we me pas, du reste, obsimement tome possibilité d'une tariele apres la varcine, ni même tous les cas qu'alors dejit on citait de ces événements exceptionnels. Le compox, dit il, préserve assurément de la variole, mais il serait déraisonnable de lai demander plus de sécurité qu'à la variole elle-même. Or, aucune variole précédente ne garantit d'un effet local au moins, que produit parfeis l'inoculation du pus variolèque; quelquefois même il survient un malaise géneral, semblable à la fevre qui accompagne l'invasion d'une variole très-benigne. Les cas de recorde variole ne sont d'ailleurs pas sans exemple. La variole comme la taccine prealables garantissent en général complétement des attentes futures de ces deux maladies, mais quelque-lois aussi elles ne le font que d'une manière imporfaire, quoique très-marquinte.

Une pridente retenue paralt lui inspirer cette deratière restriction qu'il met aux vertus préservatrices de la vaccine, et sans doute les calomnies qu'on débitait alors à Tenvi sur la vaccine, mais qui se répétaient trop haut et trop souvent pour ne pas élemier la confiance la mieux assine, l'avaient détermine à admettre la passibilité éventuelle d'une tariole après vaccine. Ce qu'il y a de curioux, c'est que l'auteur paraît avoir entrevu en même temps la possibilité d'une rémaite des revaccinations, à moins qu'on ne venille penser que le parallete qu'il fait des deux afections variolique et traccinale, relativetrent à leurs i flets protecteurs sur l'organisme, ne l'ait oniené à avancer une clossequi n'étair pos récliement dans ses pensees i puisque plus loin il dit que la variole préalable n'empêche pas tonte action du vaccin, muis la vaccine garantit contre toute invasion de la variole. Peut-etre que l'auteur a seulement vousa dire que la variole et la vaccine garantisseut également bien de la variole, muis que ni l'ene ni l'autre n'empéchent l'action locale de l'un des deux virus introduit sous l'épiderme par l'inoculation.

Nous pouvous admettre que telles étaient alors (1881) les opinions de la généralité des médecins de la Grande-Bretagne, de corx du moins qui étaient modérés dans feurs monètres de soir, et ni prop fananques pour la nouvelle découverne, ni trop portes à la dédaigner comme une nouveante admise avec légèrese. On observoit, ou attendait la sanction du temps et de l'experience, sans s'engager trop loin pour ou contre divers points de doctrine qu'elle sonderait.

Si l'immensar échelle des expériences et des contre-éprences dejà faires, engageait fortement tout homme consciencious à travailler à sa propagation, pour pettre no terme aux déplorahies ranages de la variole , d'un autre rôte, le doute, le vague dans les opinions était toujours entrodean par toutes les impurations qu'on ne cessait de faire à l'innocente vaccine, et que les accidents qui accompagnaent les opérations de certains naccinateurs bigitimment et autorissient assez. On peut dire en efles que particulierement les experiences de Woodwille n'ont fair rien moinsque de contribuer à l'accueil favorable de la vaccine. Ce médecin enéralt avec une singulière préoccupation, et pour ne pas laisser exposés sans garantie aux miasmes varioliques de son bilocal les individus qu'il vaccimit et que les progrès de l'affection vaccinale devaient déjà garantir naturellement, il inoentait amat à sea saccines la variole, seit en même temps, ou deuts, trois, einquours plus tard. Amsi la maladir qu'il provoqua ent-elle tous les semblants de la variole avec des semaines. entieres de fierre et des milliers de houtons. Il agissuit danc logippement en se recommandant pas la vaccine et en publique hierrot apres un ouvrage pampetts sur l'inoculation variotique, er tous ceux qui admettaient ses idées devaient naturellement. s'en trair plutés à l'operation comme de l'inocuration, que de preferer une pratique nouvelle qui offrau aussi peu d'avantages.

Lorsque plus tard d'apporta plus de tirconspection dans le

rhoix de vaccie, qu'il évite l'inoculation simultanée de la variole, et employa plus de précautions dans sa manière d'opèrer, les résultats qu'il obtiet forent différents. Les éruptions passadenses deviarent rares (7 p. 100), ou de se montrerent même plus du tout chez les dermers deux mille vaccions (Med. and phys. Jaurand January, 1881). Les pastates ferruit aussi tra-rares quand il vaccion en ville on à la campagne, en dohors de son hôpical de varioles. (Observations on Compor. Loudon, 1888).

En général, la vieille Angleterre ne voului pas se départir de ses insculations, infustrire établie et organisée, pratiquée par une corporation d'hommes presque constituée et nombreuse. Toutes les emraves que trouva la vacrine, tous les obstudées qu'en lui suscita, peuvent étre regardes comme le fait de cette coalition d'intérêts, qui s'obstitu à ne pas se laisser enlever ses profits, et qui opuisa dans la défense de sa prérogative tous les moyeus d'action imaginables. Du rente, c'est aussir à l'espet de définice qu'on réussit à entretenir de cette manière qu'il faut attribuer les premières observations de variole après tacame, quand après quelques années le temps vius fournir or nouveau

et paissant moven de récraninations.

Orill nous suit persuis nemellement de citer encore un auteur de l'Allemague a peu prés contemporain, qui nons parait exprimer l'ensemble des opinions les plus saines , répundoes alors en Allemagne ser la question de la vaccine. Cest Withelm Stelier (Brobacht, u. Bewerkengen über die Kuhperken. Rerlin, 1807). La verin préservanice de la vaccine de fait plus fombre if in doute pour lui , et il l'accueille avec un enthousinsme qui lui fait prévoir l'extinction de la vanisle par cette inoculation protectrice. Le sujet de la vaccine est d'aibleurs trèsbien truité: Il a déjà su le dégager de ces ascertitudes , de ces affégutions et imputations vagues, de des contradictions, dont jusqu'alors elle avait eté ensource et embranilée. Il fadapte franchement comme une affection éminemment benigne et bienfabante, et il a su faire la part de ce qui apportient à la vaccine elle-même, et ce qui doit être mis sur le compte de la manuaise qualité du vaccin, de l'inespérience dans son emplos, on da masque de précamions, de l'inhabileté on de l'ignorance même des operateurs. Woodwille avait deja fan amende honorable, et, mieax remeigne par ses dernières expériences, il avait retracté ses premieres assertions

L'asteur combut l'opinion que la vaccine puisse prendre plu-

sieurs fois, ce qui, dans sa manière de voir, n'a lieu que pour le compos communiqué directement. Les vaccines après variole se sont qu'incomplètes et fausses. La variole garantit en général courre la vaccine et même courre le compos : il n'y a qu'en elles loral souvent insignificant. La vaccine n'est pas contagionse. Il abien en une éruption, qu'il appelle pascules secondaires de la vaccine, se communiquer à sonte une école d'enfants, mais il se donne lui-même que ce farent la des varicelles. Il cite sussi des cas ussez nombreux, où une vaccine unhemique s'est communique par l'attouchement, le coucher exemble dans le même lit, les ladiflements impregnés de virus. Cepredant il per regarde ces cas que comme des montalies curieuses.

Il a plusieurs fois observé des cas d'éruptions consecurives; tai, comme d'autres princéens les out sues, surtant quand ils vaccinaient sous l'influence de la variole ou sur des sujets portés aux exambimes, ou encore dans des pays élevés, un avec du virus trop mir et purulent. Ce ne sont pas la des varioles ni même quelque chose d'approchant. Il n'admét encore uncune possibilité de variole après une vaccine honne et authemque, et défie les adversaires de la vaccine donne et authemque, et défie les adversaires de la vaccine de ini en citer un seul exemple. Dans le cas dont parle Jeaner, il y n'en seulement une vaccine locale, soms réaction fébrile, etc. Un domestique qui contrar tale compus ula même source, mais qui ent des symptémes généraex, resta unaccessible à l'infection variolique. La fierre paraît essentiel e à l'auteur, comme critérium de l'efficarisé de la vaccine.

D'autres cas de variole out en lieu après une vaccine plus ou moins fausse, par exemple : les cas cités par le dicteur Hamold, det assel (finche-Anzeèger, 1801, p. 2586), le cas du chiurgien Boerner, cite dans le Altrosniccher Mercur, 15 mars 1501. De même à Georgiege, à Halberstallt, ou les vaccinations avaient die faites avec du sires purnient, exame Wiedemann l'établit; et à Carishaven, Gunsturn, Hesse-Hombourg, le cas d'un entant de Hanou, ou la vaccine à été inconnestationent fausse ut tragatière. Ehrarann cite un enfant de Francfort, chez lequel 8 survint une variole, mais qui à été recomme pain une taricelle (Neselu - Anzeiger, 1801, livraison 289). Sachse luimême à vu un pareil cas. Un enfant vacciné par lui eut une éruption varioliteme; mais une commission de médecin trauva que c'était simplement une varioelle, opinion confirmée par une épidémie de variole subsequente qui attaqua d'autres enfants.

non taccines, et qui avaient en précrédenment l'exambéme suspect avec l'enfant vacciné. Dans d'autres cas, l'organisme était dejà infecté de la variole avant la vaccination. Tel est l'évèncement de Zuric, où deux enfants du pasteur T., vaccinés par le chanoine Rahn, eurent les deux affections simultanément, es en moururent. Le cas d'un enfant de flanovre, cité par Wiechmann (Beiche-Ausrèger, 1801, n° 82). Un cafaot de Bruoswick et le fils du dos our Himmly eurent aussi la variole deux à trois jours seulement après la vaccination.

Dans le temps tous ces cas firent grand bruit en Allemagne, et lurent proclamés tres hunt dans les jouronox, même dans les journairs politiques, et donnérent lieu aux contestations les plus animées entre les adversaires et les partisans de la vaccine

En ceta da ne fasarient que suivre l'exemple des Anglais, on les discussions les plus aigres sur cet objet remplisaziont tous les journaux. Tout ce qui prémit quelque peu à des accusations coutre la vaccine, int recherché avec un soin extrême, exagéré ou même fansée et inventé. Les cas qui firent le plus de bruit, étaient coux des frères l'ewvey, cties par Houper, et refutes par Fosbrocke. Le cas d'une eminière que le chirurgem Cook autouce au docteur Sins, qui lui-même se mélie de la bonté de crite vaccination (Med. and phys. Journal, 1891, 1810, p. 1866.) L'histoire de la variote d'un jurisconsulte qui la communique au docteur Sins (Méd. and phys. Journal, juny, 1810, p. 28), et dont Beddon parle aussi. Jennes le refuta lui-même (Méd. and phys. Journal, juny, 1801, p. 28). Le can de Thornton et Duccau onème Journal, et Journal de Hufelend, 1. x., lis. 1, p. 190.

En Prance, où les travaux si mémorables du comité central ne saccine notient du entraîner la conviction entière de toin le monde, et su la propagation de la vaccine se généralisa avec une promptifidesans exemple, par le concours des comités secondaires quis établissaient partout, et par l'assistance que les autorinés prétaient aux efforts de tant de médecins zeles pour le hien pablic; en France aussion smeita des entraves à la vaccine, quaique estre polémique n'y revétit januis le caractère d'animosite qui signala ces sortes de discussions dans les pays précèdenment cités. Le lut surtout Wanne qui se passionna contre elle, mais il fant dire que son traité to plus de benita l'étronger qu'en France même. Il cita comme argument contre le preservation de la vaccine le cas du jeune filonieau. Le comité central démontra l'insuffisance évidente de ce cas, comme aussi le docteur Tourlet-Colon.

La Gazette de Salzbaury, Jennet, Woodwalle, Pearson en firent le sujet de discussions. Une espece de malentendu ivait encore fait déclamer contre la vaccine, lors des fausses vaccines qui furent communiquées à Genéve à vingt et un entants vaccinés d'une pustole mal caracterisée du conte Mores, qui, quoique varialé, s'était fait vacciner à Vienne par De Carro. La sariale ne les eporgna nullement.

Des lastoires semblables forent reproduites et invoquées encore souvest centre l'efficacité constante de la vaccine, mais on n'eut pas de difficultés à en démontrer le peu de portée ou de fondement, et toutes ces tracasseries ne compromettaient januis d'une manière quelque peu marquante la cause de ta vaccine. Elles ne servaient en géneral qu'à alimenter ou à réveiller de temps à autre une polémique défaillante, et après avoir attiré un momest d'attention, elles tombaient dans l'oublé.

Depuis longuemps is moment était passe, où l'on se plaisait encere à attaquer la valeur de la vaccine par des voes théoriques, où l'on croyait infomer la confiance qu'elle répandait, en élécate comme elle des échalimbages d'hypothèses, qui ne paraient électriquer ce que les faits avaient étable d'une manamere en oitestable. Personne n'écontait, personne ne repudition plus ces imputations de non garantie qu'on faisait à la vaccine par des phrases vides ou par les misonnements d'une théorie creme. Les faits, les milliers d'expériences avaient reponda. Les adversaires de la vaccine, fatiques d'une latte infine passes, allaient se reconnaître raineus et containeus. Les rassumements qu'ils débitaient is avaient pas porte; les quelques faits qu'ils étaient porvenus à citer, avaient été écartés comme aupporés, on inexacts, ou non concluents.

Mais maintenant (vers 1505) se présenta no autre ordre de faits, d'abord mis en donte, puis établis d'une manière claire et précise, des faits qui alhieut réveiller toutes les hésitations, taus les fautes à peine assoupés. Cétaient les premières observations de véritables varioles vraies ou plus ou moins modifices après une varcine reconnue bonne et suffisante. Longtemps la rouviction d'un grand nombre de médocans se refusa d'admettre l'entière vérue, l'incontestable évidence de ces faits, quoiqu'ils eussuit pour garants, pour efficeurs, des hommes très-respectables et imparitaux, dont le témoignage devait faire foi dans la

science. Ces faits émient d'abord trop rures et aussi trop isolés pour informer toute réplique, pour faire groéridement seasation, et entraîner tous les esprits. Pendant longtemps même ils restaient ignorés sur le Continent, séparé alors en masse de l'Angleterre, où les premières observations furent recoeffies. Ce ne fut que plus turd, quand les phénomènes analògues eurent fixit l'attention sur ce sujet, qu'on ent aussi consnissance de ceux abservés en Angléterre, en publiés dans ce pays déja depuis deux à trols auss. C'est en France qu'on résistu le plus longtemps et le plus opinistrement à toute concession sur les vertus de la vaccine. Mais dans la suite, les faits parlerent plus lant que ces générouses dénégations, et l'évidence dut être admise et outrir les yeux à tout le monde.

Il est curieux que ce soit jussement en Angleterre, le pays de: naissance de la vaccine, que furent faites aussi les premières observatione tendant à infirmer l'infultibilité de ses vertus préservatrices. Celà paralt da reste assez naturel, même quand on fait abstraction de la plus grande auriennese des vaccinations en Angleterre; car en Angleterre aussi Dimroduction et la propagation de la vaccine avaient trouve les obstacles les plus paissants, les résistances les plus tenaces, les préjugés les plus ridicules, et entretenus asec une malceillance tomours active par des hommes habitues à n'éconter que leur intérêt; et cet interét consistait à exploiter l'inoculation variolique, dont on avait fait en Angleterre une leanche bâtarde et Incrative de l'art médical. Il y allait de l'existence de cette sorte de exeporation, organisee pour aiusi dire contre la vacciue, et un concoit aisément combién elle devait guesier avec une assiduité passionnée toutes les occinions de mire à son ememie, de mettre la confusion dans l'esprit du public, d'ereiller une méliance songcomeuse sur la constance de ses effets; et hieu aux c'est autant a cette attention malveillante qu'à la plus grande anciennes des vacciamone, ou bien an moindre soin qu'on en aurait pris en Angleierre, qu'il faut autribner la priorité des observations mglaises.

CHAPITRE II.

Blistorique des varioles après vaccine; des diterses opinions émises à leur égard, et des moyens proposés pour les préveuir.

La cause de la vaccine avait à peine fait ses premiers prosélytes, que dejà plusieurs journaux anglais, surtout le Medieul and Physical Journal, donnairm de temps en temps des notices our certaines anomalies que la vaccine présentan quelquefois. Co dernier rapportait entre nutres des cas, sú, malgre use house vaccine precedente, l'inoculation variolique, tentee alors très-souvent comme contre-épreuve, avait pris el product son effet, Plasieurs fois, il fat même question de variote ourvenue par contagion sur des vaccines. Cétait alors l'époque des attaques passionnes et violentes, et surrem malveillantes contre la vaccine, et les partisans de cette dernière, touours plus nonbesure of plus riches, the success non-contestes, croysient pourtier rejeter, sons y faire attention, toutes enshistaires d'insuccès, comme étant basées sur des faits, neal observés ou même controuves, ou bien comme de pures insimuations procedant du même esprit d'opposition et de chicane qui animait alors les adversaires de la vaccine et les poussait encore à d'apures inextentions absurdes.

Les premiers cris d'alarme passerent ainsi inaperçus; reponsés par une métanen assez légitime, qui avait fait écarter ces premiers avertissements, comme un rejetuit désormais sans examen les accusations et les inculpations de mouvaise foi qui se débitaient sans cesse contre la vaccine. Le public même, quiiqu'il commençat sentement à avoir foi dans la nouvelle derouverte, ne s'émant que fort peu de ces publications qui étaient exame non avenues, tant ces faits dédavorables étaiens encure tures, et noyés pour ainsi dire dans l'immense quanité de caslicureres.

Plus tard, des cas de ce peure furent de nouveau signalés, ét leur répétition plus frequente commençait dejs à faire quelque sensation, lorsqu'un petit traité de Goldson (Recewt eases, esc. Londou, 1804) acheva de fixer l'attention sur ces ficheux événements. Les in priétades du poblic atériar deciment sell-ment grandes, que les médectus de l'établissement de vaccination de Pearson crurent nécessaire de Luce une experience décisire, pour voir si en effet les crainces si universellement éreillées avaient quelque fondement réel, et pour être en mesure, dans la prévision d'un résultat negatif, de dissiper les appréhensions exagorées du public. Le virus de la variole fut insende a soissute personnes vaccinées; aucune d'entre elles n'ent la variole.

En 1805, dans les premiers mais de l'année, il régac à Loudres une épèlémie de variole fort intense. Willim (p. 45) rispporte que, d'après les listes mortinires, il en motini 1,779 enfants. L'immense majorité des vaccinés qui fut pos atteinte, mais il y est rependant quelques exceptions. Cela donna de norreau lien aux nublications les plus violentes contre la vuccine : les inquiétudes de tout le monde étaient des plus vives, et ce monvement de l'esprit public parut assez important aux membres de la Societé Jennerieune, pour demander qu'on évoquit des recherches approfondies sur ce sujet. On delegan en effet un comité de vingt-cioq membres, qui, en décembre 1505, donna les résultats de ses recherches dans un rapport imprimé. On le trouve reproduit dans le caltier de février du Monthly mayaziwe, 1806, p. 61. Dans les conclusions, présenters sous forme d'apharisnes, ou convient de l'existence de varioles apres vacèciar, qui se présentent dans quelques cas rares, et un assimile ers ens aix secondes varioles, en observant péanmoins, que tandis que les secondes varioles sont sons ent moetelles, les varioles apres vaccine sont essentiellement benignes, et quelquesois à tel peint, pa'on y reconmit a peine la maladie primitive. Ces cas sont d'ailleurs tont à fait extrepromets et très-rares, et le très-petit nombre d'assucces que la Société a en l'occasion d'observer parun le tres-grand nombre de sujets qu'elle à vaccises dans l'armor de terre et de mer, ne peut rien prouver contre la vaccine.

L'Institut de varcination de Pearson aussi, malgré les résultats favorables à la vaccine qu'il venuit d'obsenir dans sa grande experimentation de contre épreuve, se tit biensit obligé d'émettre un avis sombiable. Depuis 1810 deja, l'institution avait reconne un ou deux cas de tariole chez des sujets varcinés dans l'établissement nême. Pourtant la sécurité était si grande, qu'on avait préécre admettre des erreurs dans les registres et documents de la Societé, que d'accuser l'infaillibitité de la su-

cine, Mais quand, vers 1804, des faits semblables furent reconrus de différents côtés, les convictions des médecins de coneinstitution en furent tellement élevaties, qu'ils crurent devoir tenter la grande expérience des soixante inoculations que nous avons dela mentionnée. Elle vengenit la vaccine de bien des acemations exagerees, et on la croyan définitivement conclusate. Deux cas de variole cependant, qui se présenterent en mai 1806, sur des sujets authentiquement vaccinés dans l'institution même, troublérent cette sécurité. Cétalent deux enfants qu'un v avait vaccines en 1800, et qui, en mai 1806, fureot atteines d'une véritable variele, après avoir séjourné dans une même chambre avec des mjets variolés. L'évidence de ces deux fairs arroson Pearson lui-même à lire dans cette Societé, le 13 juillet 1806, un mémoire imprimé plus tand, ou il convicut de l'inefficacité que la vaccioe montre quelquefois à préserver de la variale. Un referé des cas alors consus de ces échecs de la vaccine, le détermina à fixer beur proportion aux vaccines entièrement préservatrices dans le rapport de 1 à 1000, et ples bas de 1 à 500. Mais le mal que cone complication impeévue a revelé ne lui sorait pas sans remède. Il croix pouvoir établie, d'après des observations poursuities depuis 1799 dans cette même vae, que l'homme ne peut pas recevoir une seconde vaccine, si une première vaccine ou la variole l'ont rendu incapable de subje la contagion variotique. Il propose done la revaccioation es l'inoentation variotique simultanée, et insiste sur sa moossité comme énreuve indispensable de la bomé de la vaccine. On pourroit la pratiquer après quatre jours on plus tard.

Au mois d'août 1806 parut l'ouvrage de Robert Willan (ou ruccination, London). L'auteur, dejà très-avantageusement come par son traité sur les malades cumnées, danne pour la première fois l'histoire et la description des varioles, telles qu'en les observait après la vaccine. Il donne plusieurs observations très-detaillées de ces éruptions, et décrit en outre certaines anomalies et irrégulantes de la vaccine; il curamerisse entre la fausse vaccine. Il assimile les varioles survenues après la vaccine aux varioles modifiées qu'il avant obserues en vaccinnet des personnes qui portaient dejà le germe de la contagion variolique, on en inoculunt, d'après l'exemple de Woodwille, le pus variolique à des sujets vaccines le même jour, on deux, trois, six, jusqu'à hun jours auparavant. Dans sous ces cas, les éruptions se sont limitées réciproquement l'une l'autre. La va-

riole formait des pastules dures, laisantes, entourées d'une aréole inflammatoire peu intense, sauvent petite, mérissant rarement, et renformant une petite quantité de pus, devenant ensuite cornées et semblables à des verrues (nariole correcese). Le reste de l'éraption est très-petit, papuleux et dispuran-

par desgramation.

Sur les planches qui accompagnent l'ouvrage, il représente entre autres une pastule variolique qui s'est développée en detona du hord d'un bouren vaccinal. Ces pustules varioliques reproduisirent par l'inocutation trutes les variétés de la staie variole, tandis que la lymphe vaccinale prise sur les mêmes individus, ne produisit que la vaccine pure sans variele. Les boutares de vaccine du reste n'offraient pas non plus dans ces casleurs caractères norments. Ils étalent plus petits, se développaient plus leutement, ou ne montraient qu'une arrole peu intense, efficée, ou plus précoco et élargie. Il dis que les praticiens, qui à Londres et ailleurs ont observé jusqu'alors les cas de variole après vaccine, ont généralement décrit cente affection comme benigne et comme premant souvent un caractère insulite. One la nevre d'éruption est ordinairement pareille à relle qui accompagne la variole inocubée, et que l'éraution reste généralement à l'état rudimentaire, c'est-à-dire papuleuse ou taberculence avec pen d'inflammation.

Dans les deux premiers cas qu'il raconté et qu'il dit avoir déjà observés en 1500 et 1801, six et dix mois après la vaccination, il y est une fièvre assez intense, mais l'éruption pe se développa pas en consecuence et se borna à des espèces de petites verrues dures, dispersies qui sechérent des le sixième jour. Il araitators. regardé la vaccine comme imparfaite chez ces deux suices. Le troisième cas est le plus remarquable : un pesit garcon de deux ans qui avait coi bien vaccine à l'âge de trois mois, en mars 1507, fat expené le 6 mars 1885 à la contagion variolique. dyns une pension un se trouvait un variolé convalescent. Bioptés il sur des cominmitions, de la challeur, des manx de tête, agianions, etc.; la fierre continus. Le lendengin, 5 mars au seir. Il y ent de la rougeur à la penq, et la mère remarque au ron une éruption de petits points rouges. Le 6, l'érythème avait dispare, mais il y con des points rouges nombreux à la face, au con, etc. Le 8, physicurs de ces monchetures étaient drontures pastoleuses avec une arriche inflammataire et contenant une humene blanche opaque. Le resse de l'éruption resta possileax

et dur. Le 14, imitième jour de l'éruption, les puntules étaient déjà dures et seches, le goullement de la face avait dispans et

le petit malade se trouvait loen.

Cariens de déterminer la nature suriolique de crête évustion, plusieurs médecius se rémirent pour inocider la matière des pustules à la jeune sœur du malade. On exécuta cette ionoulation le sentième jour de la maladie de cet enfant. Deux jours plus tard, un notre médecia vaccina l'inoculée. Le sixième jour, le boutou vaccioni était dejà assez soulevé et le dixième jour, il était parfaitement formé, quoique son développement porut un pen irregulier. L'autre postule, nee de l'inoculation sprielione avait absolument les mêmes apparences qu'une pustule d'insculation ordinaire. Depuis le hoitième jour, la petite nobide avait ou de la fiévre, et les onzième et douzième, elle ent successivement une éruption d'à peu près quatre-vingts pustules, dures, pointues. Le tendemain déja, plusieurs de ces postules avaient le sommet rempli d'un peu de pus blanc, et étaient entourées à la base d'une légère aréale. Deux jours plus tard, le quinzième, ceste pesite inflammation avait déjà disparti et toute l'éraption était socke, converte de croûtes hrunes. Deux jeurs plus tard, c'est-a-dire le septieur ou huitième jour de l'éroption, les croûtes étaient déjà tombées et avaient laissé de petites ciculrices.

Willan dit qu'il a vu par lui-même une trentaine de ces cas. Il en cite trente-neuf, dont quinte de lui et vingt-quatre d'autres molecins qui les lui araient communiqués. Dans tous, l'éraption affecta à peu près les mêmes caractères et la même durée. Il peuse que dans la plupart des cas qui sont venus à sa con-naissance, la vaccination arait été plus on moins imparfaite. L'intervalle, jusqu'à la variolò qui survint après, fui de ciuq mois a sept aus. Même en mettant tous les cas on on pour-rait accuser la negligence des vaccinateurs, sur le compte de la vaccine, il ne crest pas déroit útablir la proportion des vaccinés qui peuvent contracter la variole au delà de un sur hint

cents.

Il fit en outre une série d'expériences sur l'inoculation de la variale chez des personnes déjà vaccinées depuis un certain temps. Ordinairement il n'obtint qu'une petite pustule sans inflemmation, sans aveune réaction générale sur l'argunisme. Mais quelquefois aussi, il y out des symptômes fébriles, quelque rongeur à la peau, ou même une éroption de quelques pus tules petites et dures , fogaces. Des personnes variolées qui avaient la peau sendre , domaient des résultats analogues.

En consequence de ces observations, Willan admet la possibilité des varioles après vaccine, mois il pense que si chez certaines personnes vaccinées la réceptivité pour la variole n'a pasété entièrement éteinte, ces personnes oot cependant perdu la faculté de contracter l'éraption dans la forme et avec une intensité comparable à ce qui se voit chez les individus non vaccimés. Si la vaccine ne préserve pas de toute atteinte de la variole,

elle préserve au moins de ses dangers.

Une foule de lettres et de documents communaqués de toutes les parties de l'Angleterre sont cités à l'appui des propres expériences de Willan. Ou y trouve les noms de Blair., Goldson, Bing., Dunning., Fawsett, Bryce. La plupart des cas sont de 1805 et 1805. Duns le compte rendu du docteur Bitter de Laverpool, qui renferme douze cas brièsement racontés, on voit à côté de varieles bénignes aussi des varioles confluentes, dont deux enfants montrarent. Il croit aussi dans ces cas à des vaccines imparfaites, et purle de milliers de cas où des vaccinés se sont exposes à la contagion sans nul effet. Le docteur Binns de Lancaster a vu un vacciné de 12 ans avoir une variole. Wood de Newcastle n'en a vu aucum sur 3266 vaccinés, pendant une epidemie de variole de quinze mois. Walkinson cite un cas ait de deux enfants l'un, vacciné, eut une variole trés-bénigne, l'autre, non vacciné, eut une variole confluente.

Une vingtaine d'autres lettres ne parlent que de cas fort équireques, mais citent au contraire des cas très-multiplies, où la vaccine s'est prouvée absolument préservatrice. Tel est aussi le rapport pour 1865 des établissements de vaccination d'Edim-

bourg et de Dublin.

Dans ce noment d'unarchie et d'alarmes jetées dans les esprits par ceste foule de publications impnétantes, le parlement même s'occupa de cet objet, et provoque une ordonnance du roi, qui prescrivit au royal cullège des médetins de Londres d'examiner la question, et de faire son rapport. Ce rapport parut imprimé le Sjuillet 1567, et est signé par le président de la Société Locus Pepus, sous la date du 10 avril.

La Societe avait adressé des circulaires aux médecins de toute la Grande-Bretagne, et elle reçut sur cette invitation une telle foule de réponses (426) et de documents, qu'elle eut toutes les facilités de se prononcer avec une entière congaissance de cause, et toujours les pièces en main. On dit entre autres dans ce rapport : « Si la sécurité qu'on attend de la vaccine n'est pas absolue, elle l'est au moins autaut qu'on peut jamais l'attendre d'aucune découverte homaine, car dans plusieurs cent milie cas de vaccine, dont le succès est comm de la Société, le nombre de ceux chez qui la vaccine manqua son effet est extrémement petit. - On évalue cette proportion plus petite même que le nombre des morts dans un nombre pareil d'inoculés. On insiste du reste sur la béniquité de ces varioles , que la vaccine paraît avoir privées de Jeur violence. Comme appendice, on trouve le compte renda de la Société des médecins de Dublin, qui prétend ne pas connaître de cas authentiques, et celui de la Société. des chirurgiens, qui dit que le petit nombre de cas qui sont arrivés a su compaissance dépendent de toutes sortes de rirconstances et d'ésentualités, et ne doivent pas prouver contre l'elficacité de la vaccine.

Le rapport de la Société des chirurgiens de Londres parle avec plus de précision des varioles après vaccine. Le nombre des varcines se montait alors, d'après les données fournées par les circulaires, à 164,581. Les cas ambentiques et bien avérés de varioles survenues chez ces vaccinés sont au nombre de 56; mais ou avait écarte tous ceux qui n'étaient pas verillés par les mêmes chrurgiens qui avaient aussi vacciné le sujet. Dans cette acception, le rapport des suriolés est de 1 sur 5000.

Nous avons déjà dit combien il est remarquable, que jusqu'is cette époque aucune observation pareille, dâment établie, et authentiquement confirmée, n'eût encorn été publiée sor le Continent. Les quelques cas de variole après vaccine, annuncés jusqu'alors dous certaines publications de l'rance et d'Allemagne, particulièrement dans la Gozette médicale de Salabourg et dans le Journal de Hufeleud, ces cas mieux apprecies et disceutes, se réduisirent tous à des cas de varietles, on bien a des varioles après fausse vaccine. C'est cette dernière surtont qui donne souvent de fausses alarmés, parce que faus ces premièrs temps de la vaccination, on n'avait pas cueues su prevoir et éviter toutes les causes de sa production, et que ses curactères même n'étaisent comm que d'une manière obseure. Dès qu'une fois elle fut bien signalée et caractérisée, ces sortes de méprises ne re resouvelaient plus pendant longtemps.

Les seules indications qui puissent être positivement rap-

portées aux varioles après vaccine sout : un cas observé en 1866 par Wendelstadt de Wetzlar, et inséré dans un recuril d'observations cliniques de W. Hadamar, 1807. L'enfant avait été vacciné 18 mois auparavant. La vaccine avait denné lieu à une fièvre de trois jours ; les passules avaient été entourées d'une forte aréole , et le ouzième jour il était survenu une éraption vaccinale secondaire. Il eut néatmoins , tors d'une épidémie très-violenée, une variole qui fut cependant bénigne , et se ter-

mina plus vise qu'une variole normale.

Ensuite on trouve encore dans l'ouvrage de Litders (Ferroch einer Éritischen Geschichte der bei meerinisten hechachteten Menschenblattern. Altoma, 1834), une observation de la même opoque qui fut communiquée à l'anteur par le doctere Sachse de Ludwigslust (Mecktembourg). La tille d'un blanchisseur de Schwerin , scrofideuse , qui avait en une année amparavant 6 passules taccinales , entourées d'une aréola trés-intense, fut prise de variele en 1863 ou 1804, lors de l'arrivée à Schwerin d'une petite fille vanolée, qui avait été vaccinée aussi par un docteur Marcard , mais qui probablement n'avait ou qu'une l'une vaccine. La première fille foi some converte de pustules varioliques , confinentes ch et là , qui suppuraient fortement et se convairnit de croises. Mais il n'y em pas de nèvre secondaire , et l'emption secha plus vite. D'autres enfants vaccinés qui fréquencieux la pente malade ne fureux print amqués.

Les rireanstances politiques avaient empêché proque-la que les observations faites en Anglecerre n'eussent un retentissement immédiat sur le continent. Un était à peu près dans l'ignorance compèce de ce qui s'était possé dans er pays, quand d'abord Stieglite en informa ses computrious (Allgam, Litter, reiteog, 1808, vol. m. p. 217-200) et disenta les méries des tra-

vaux des médecies anglais.

Lui-même fit controller aussi les cus suspects de quatre enfants des environs de Hanovre, qui avaient en peut-être me fausse vaccine et qui surein plus tard la variole (V. Neuez

hannéerickes Magazin, 1894, 2 déc. 1888).

Bientit Mithry, médecin de Hanorre, la paraitre une traduction de l'average anglais de Willan (Ueber die Kuhpochenimpfing. Aux dem Englischen, etc., avec pl. Goetting, 1863, in-4°), et y ajouta une histoire de la vaccination en Angleierre.

Quand l'attention des médecins affemands for une fois dirigée sur ce sujet, ils ne tardérent plus à trouver l'occasion de re-

nouveler aussi chez eux les observations des Auglais. Des eas semblables émient arrivés sans doute déjà avant ce temps ; mais soit qu'un ne les crie pas dignes d'une attention sérieuse ; et qu'on pe les eut pas suivis avec tente l'exactitude accessaire , soit qu'ourup médecin ne se fit senti assez de conviction subjective pour prendre l'initiative dans une question aussi neuve et aussi contraire à l'ifiée d'une sécurité partaite qu'on s'était pla à attribuer à la vaccine, et qu'il répreganit mointenant de limiter, ou d'astreinfre au moins à des exceptions ; quoi qu'il en soit, ees eas, qu'on n'avait pas signalés asparavant, se présegurieur des maintenant uver une fréquence croissante. Se janqu'à présent ils n'avaient point paru, c'est qu'ou peut dire aussi irre, sur le comment, la vaccine avait ésé pratiquée plus généralement, et peut-être amsi avec plus de soin, comme avec plus de confirmes et de bonne foi. Dés lors les varioles, et parant les causes de contogion pour les vaccions, émieut aussi bien. plus rures.

Longtemps un grand nambre de médecins du caminent, aurtout en France, refusaient soute créance à ces faits communiqués du deburs, et se bornaiem à les mettre sur le compte des varicelles, et à les regarder comme des aberrations de cet aspeit de contradiction et de scepticisme toujours plus répanda, qui cherche à discréditer les meilleures doctrines, à ébrauler les convictions les mieux établies, à renversez l'autorité des expéricaces les plus univies et les plus préciers, seniement pour abeir à ce besoin de matainté et de changement qui le dévorce et Pentroine.

Les temps de ces illusions unt passé depuis longtemps ; l'uecumulation des faits, les propres observations de aunt le monde, out fini par vaincre la confiance meme la plus dimutée, la plus obstinée dans l'infaillibilité des vertus de la vaccine.

Mehry, de Hanovre, le traducteur de l'ouvrage de Robert. Wittan, qui avait frit commitre tous les détails des observations des Anglais, fot aussi le premier auteur qui observa et décrivit tyec une pleine exactitude un cas de variolo apris vacciur authentiquement prouvé (V. J. de Hufel., mars 1809, p. 25). Une petito tille de vingt sensaines fut varxinée le 20 septembre 150h, de bras à firas, avec du succiu pris d'un bran honton saccinal sur un cufant parfaitement bien portant. De six piques, copendant, on n'obtint qu'une sente pustule, mais qui parcontrat d'une manière tout à fint régulière les diverses plantes de tondéveloppement. L'enfant en fit indisposé pendant plusieurs jours, et l'arcole fut très-imeuse. Le acurième jour, en centrit la payatir pour presidre du vaccia, avec leguel on vaccina un autre enfant avec un plein succes. Ples tard, l'enfant en question ent la rougeole et une varicelle assez violente. Depuis quelque temps, des cas isoles de variole s'étrient montrés à Hanovre, quand, sans cause comme, le 6 novembre 1808, l'enfant fut pris de lassitude, fièsre, soif, et le surlendemain il eut le visage et les mains tent converts d'une éruption de points rouges un peu proéminents, rapprochés ou isolés. Le lendemain, 19 novembre, ces points s'étaient dejà soulevés en petites popules coniques, ayant une trace d'une humeur limpole au sommer face gouffer axic papules confluentes. Ces petites proéminences s'arrondirent davantage, et les plus grandes contiorent, le 50 novembre, une scrostie finide, journitre. Le 22, plusieurs. postules étnicul bien plus développées que les autres, et grandes comme des testilles, hémisphériques et quelquefois ombidiquees, avec une arcole étroite à la base. Beauroup de petites pastules reserrent stationnaires es n'entraient pas cu suppuration. L'homeur contenue dans les grandes postules était épaisse, pariforme des le 22 novembre. Le 23 (sixième jour de l'éruption), les craûtes commencerent degà à se former. Les petites pustules restaient séches et dures, sous la peau, comme de petites verrues. Deux jours après, tout étuit séché; les croûtes étaient dures, brancs ou james foncées, leuticulaires, et des le lendemain ces croites commençaient à tomber en Jaissant une tache rouge et une petitemarque ronde et lisse sur la peau. Les docteurs. Stromeyer, Stieglitz et autres ont dié témoins de ces faits : entre amres nussi M. Boux, alors médecin à l'hôgital mifiture, et qui en fit publier la norvelle dans le Journal de L'Empire et le Moniteur.

L'auteur insiste sur la grande béniguité de cette affection, on la vaccine à , sinon empéché, au moins contrarié et modifié la marche de la variole. Il ne conseille pas les revaccinations, que Pearson avait proposées, parce qu'il regarde ces varioles après une première vaccine comme trop inoffensions et trop rares mass), pour mériter qu'on s'en préoccupe sérieusement.

Cente observation fit le sujet d'une controverse très-animée. Heim, l'introducteur de la vaccine à Berlin, niu formellement la nature variolique de l'éruption observée par Mittry et la îprochinea une simple varioelle, comme aussi les éruptions dont parlent Willan et tant d'autres. La taricelle, selon lui, peut se présenter avec des caractères très-analogues à ceux d'une variole, et il en denne un diagnostic qui don démoutrer cola.
(F. Horn's Archie., 1809, vm. 2., p. 183). Singlitz un contraire, qui avoit vu lui-même la malade, et uvait dejà public une notice sommaire sur son affection (Hassorrisches Megazin, n° 97, doi: 1808, p. 1876), prit parti pour Muhry et soutint la possibilité de variotes chez les vaccinés, ce dont l'observation de cet auteur, qu'il regarde comme bien établie, est une preuve des plus palpables. Ce cas, comme d'autres, n'étoit pas la suite d'une vaccination mal réussie, mais dépendant d'une idiosynérasie, d'une disposition particuliere qu'on rencoutre chez cermins individus (Horn's Archie., 1849, vm. 2., p. 187.) Un autre article (même journal, xt., p. 187.)

Muhry Ini-même refuta les objections de Heim dans Hafeland's journal, 1810, féer,, et oppose à Beim le témoignage des médécies fort comms qui l'ont assisté, la grande quantité des observations analogues faites en Augleterre et celles déjà publiées en Allemagne. Mais Heim (Horn's Archie, 1811, nº 2), réplique que tout cela ne pouvait le convaincre, et qu'il voulait

attendre des échircissements ultérieurs de l'avenir.

Breuer nussi se prononca contre lles opinions de Mubry et

Stieglitz, dans le même journal, 4811, vol. 12, p. 500.

Bien avant les dernières discussions et tout de suite après la publication de l'ouvrage de R. Willan, d'autres observations de l'instabilité de la vaccioe remplissaient encore les journaux anglas. Ce fut un mémoire de Thomas Hogo de Créditon, inséré dans le Médical and physical journal, april 1807, et un autre de Thomas Key qu'on trouve : même journal, juillet 1807, etc., etc.

Ce fut encore à l'époque d'où datent les premières observations trites en Allemagne, qu'en Hollande aussi des événements semblables appelerent l'attention des méderins sur ce sujet. Des 1847, la Société pour la propagation de la vaccine de Rotterdam, fut témoin de trois faits de ce genre, mais dont un seul est étable d'une monière bien ambentique. On en trouve l'expasé dans les Farhandelingen van het Rotterdamek, Genoutehap, etc., du 9 dec. 1807, publières en 1805.

La même année, Sacco publia à Milan sou mémoire Sulraccino, etc., dans lequel il so prononce contre l'apparition éventuelle d'une variole après saccine. Il est vrai qu'alors on n'avait encore observé auem événement pareil en Italie. Aussi le ministre de l'intérieur du royanme d'Italie. Curioni, a-t-il pu écrire en 1810 à Sacso, que, d'après les étaits et tableaux dressés dans ses bureaux sur le compér de la vaccination, ancane variole ne s'était jamais mentrée chez les vaccinés, et partont nu contraire en la variole s'est montrée épidémiquement, on a pu l'arrêter par les vaccinations. (F. Biblioth. britann., 1. 45, p. 225.) Pous tant les choses out bien changé.

Le Danmarck, où la vaccination avait été propagée d'office avec la plus grande sollicitude, out organdant un cas douteux à l'hôpital des varioles en 1839. Parmi cent trente-neul variotés dont trois avaient une seconde variole, il se trouva un infivida probablement vaccino augurarant avec aucrès. Il est une variole tres-modifiés. L'Adders, J. e., p. 76). Wendt, comme

nous le verrons, eite des cas bien avant ce temps.

Hafelind fit commère dans une addition àu mémoire de Mubry, înséré dans le numéro d'avrit 1869, p. 101 de son jour-mat, un eas communiqué par le docteur Elfes. Celui-ci mait vacciné pendant une épidémie de variole, le 21 octobre 1807, un petit garçon de cinq semaines. Le septiéme jour, ses pas-tutes étaient assez formées pour qu'il pir en obtenir du vaccin qui servit a faire d'autres vaccimaions teur à fair normales. Le même jour cependant est enfant ent des vomissements, de la fiévre, et le tendemain des tarbes à la pean qui se souleverear, et formérem, au bont de trois jours, de vérimbles pastules. Le septième jour de cette éruption, les pustules se convirent de croites.

Pendant la supportation de ses pustules, le frère du petit mulade, vacciné déjà le à septembre 1891, et dont la vaccine avait été très-régaliere, but pris également de fiévre et de vomissements. Son haleine avait l'odeur spécifique des variolés, et il eut une variole tout à fait normale dans su marche et ses phénomènes.

L'auteur se demande s'il faut afinettre qu'il y a des varicelles aussi identiquement semblables à la varioie, ou s'il n'est pars plus acturel de croire qu'il peut y avoir des varioles après saccine, comme des varioles après variole et des vaccines après variole. Le docteur fluteland ajonte qu'il a vu lui-même à Berlin plusieurs cas d'éraptions variolitatures sur des sujets vaccinés; mais comme l'affection puraissait insignifianté, de courte dutée, et appartenait aux varielle verrueuser, et que la

contagion de la variole ne pouvait jamais être reconnue, it a cru devoir les regarder comme des varicelles. Depuis, les Anglais et Mahry ont reconnu de véritables varioles aucoidant à la vaccine.

Dans le même journal de Huleland, numéro d'avril 1810, on Irouve une notice du docteur Noldé de Brunswick, qui dons le cours de l'année 1808, pendant une épidémie de variole, a même vu mourir de la variole un enfant précèlemment vacciné, mais dont la vaccine n'avait pas été vérifiée. Un autre enfant avait en, des huit mois auparavant, un seul bonton vaccinal que parassait hou, et bientôt après des varicelles. Pendant l'épidémoi il ent une variole très-bénigne parut sur un troisième étéant le neuvième jour de la vaccination, et se termina déjà sept jours plus cird.

Le docteur Bremer de Bertin publica dans les Archives de Morse, 1812, nº 1, un rapport sur les vaccinations qu'il avait pratiquéen pendant 1813, au nombre de 14,521. Maigre des octasions multipliéen de contagion, aucem de ces vaccinés n'est la variole véritable. Dans deux cus seulement il y est une éraption un infiferme, qu'on ne réason pour tant pas à propég a por-

l'inoculation.

Des cas de varioles modifiées so trouvent encare consignée datas le Journal de Hofeland, 1812, at d'acht, p. 18 ; de aut coé recueillis par le nocteur Rayo, peanicien du comté de Berpur. Un des cos est trut à fait particulier por la grande intensité et l'état confluent de la variole, qui mitles jours du malade en danger. C'était un gurçon de moffnes, qui treize mois auparayant avait été caremé par douze points et avec en vacciu par-Enteriori bon. Il ent alors neul too tous avec fiebre, goullement des atamées avillaires, forte uniole, etc., et le diviente jour une éruption y lecinale d'une trentaine de petits paines restres, epars. En 1810, fore d'une (pidémie variatique, il sur danc une variale mes-alefeute après trois on quatre jours de prodromes, qui suppura fortement, se convrit de croites, et laissa des tarles violitres et des ocurios. Le rélacteur remarque que l'ameur parle anni de l'état supportatoire des houtous de vaccine elex courdade , quoigne du reste ils aient affecté une marche tout à fait régulière, il semit permis cependant de douter de leur parlaite authenücite.

Un frère et une sœur du mobale, vaccinés comme lui, prirent.

également la váriole, mais chez eux elle fut moins violente. On

parle encore de trois autres cas non douteux.

Dans le naméro suivant du journal, un ami de l'observateur précité, Wesener, médecia du district du Dullimen, parle aussi, dans un rapport qu'il fait de ses vaccinations, de l'apparition de varioles après une vaccine jugée bonne; mais ces éruptions suppuraient déjà le sixième jour, et ne lassaient point de cicatrices.

Quoique le docteur Boux, par la communication du cas de variole chez un succiné qu'il avait vu à Husosre (le même cas qui a donné lieu à la nouce de Multry, déjà mentionnée), est taxe l'attention du public médicul français des 1809 sur l'apparition curcore toute nouvelle de varioles après une bonne carssine, il tout croire pourtant que cette nouvelle fit peu de sensation, et qu'elle n'apporta aueun changement dans la monière de voir des medicans français, car pendant deux on trois ans, il n'est question nulle part dans les journaux de l'époque d'aucun fait pareil, ni d'aucune contestation sur les versus préservatrices de la vaccine.

La première fais que cette question est publiquement soulevée en France, e'est en 1812, dans le rapport du comité central de vaccine, fait à l'Iostitut impérial de France au mois d'auût,

par MM. Berthollet, Percy et Hallé.

La correspondance do comité central de vaccination donnait six cas de varioles sur 2 1/2 millions de vaccinés. Encore totaces cas, excepté un seul , ne sont-ils pas très-concluants, parce que la vaccine des sujets variolés plus tard, donne ordinairement lieu à des songeons sur son anihenticité. Deux des cas, par exemple, and été observés en 1818 à Beauvais, pendant une épidémie de variole; mais les sujets avaient été vaccinés des les premiers temps de l'introduction de la vaccine, où la fausse saccine était encore pen connue et très-répandre. Tous les succinés des époques postérieures furent exempts de l'infection varietique. An sarrous, cette variale n'est pas décrite. Le seul cas i sen établic est celui qui a dié examiné et confirmé par les rapporteurs cux-mêmes. L'enfant avait été vacciné en 1804 par le docteur Lanne, qui, dans son journal des vuccinations, avait déclaré sa vaccine parfaitement houne. Il eut une variole tout à fait régulière, mais bénigne, et était convert d'un grand nombre de pusules semblables aux pustules varioliques cedinaires.

Un rapport pareil fait l'année suivante dans le sein de la commission nationale des vacciontions en Angleterre (national caccine catablishment), donne des resultats semblables. On v parle amoi de physieurs cas de variole après la vaccination. Les rapporteurs conseillent, pour éviter l'inefficacité de la vaccine, de faire plus de points d'inoculation , et d'avoir soin de ne pas

ouvrir toures les postules pour prendre de vaccia.

La même nunée (1813), dans une épidémie de variole qui envaluit la petite ville de Forfar en Écosse, 150 vaccinés doivent avoir été ameints de la variole. John Adams, qui a écrit une thèse sur ces faits (Therir de variolà et vaccinà, Edimhoura, 181h. et notice insérée dans l'autrage de Thomson, on ravioloid disesser, etc.), dit que beaucoup de ces vaccines doivent avoir eu , selon tontes les apparences , une vaccine régulière , mais que la plupart avaient été vaccinés par des personnes étrangères à la médecine. Il y eut aussi quelques cas où des individus, qui avalent déjà en une variole insculée, contractérent me récidive de cette maladio, Beaucoup d'entre les malades avaient dejà en des varicelles. L'éruption fot d'ailleurs benigne; al n'y ent pas de fièrre secondaire, et les pustules se convrirent en peu de jours de croûtes dures et cornées.

Thomas Hugo, qui dojà en avril 1507 avait entretenu les lecteurs du Medicul und physical journal des cas de varioles chez les vaccinés dont il avait été témoin à Créditon, insera, dans le numéro de décembre 1814 du même journal, une nouvelle série de faits analogues qu'il venuit d'observer pendant une épidémie de variote dans la même ville. It en rapporte quinze. Deux cas de variole naturelle après variole inocutée s'y

trouvent aussi décrits.

Le London medical repository de la même époque, donne ausai l'histoire de plusieurs cas semblables recueillis par le docteur Foshrook. Des communications de cet anteur unt encore été publiées successivement par le même journal.

Deux autres auteurs, Bing et Walker, om employe egalement l'organe de ce journal, pour faire connaître des cas analogues qui s'etnient présentés dans lour pratique (V. London med. repor., morch 1815 of nev. 1818.)

On y trouve encore (juillet 1815 vol. 1v), une notice de-

Henry Field, qui traite la même question.

Le Landon med, and phys. Journ., jatrier 1817, cuttient im métroire de l'is litarrison, de Kendal, qui fait le récit d'une, épidemie de varioù qui s'est manurer à l'ikerston, et qui n'at-

Esqué aussi plusients vaccinés.

En Suede, la vaccine avait (sé propagée depais longiemps avec la plus grande sollicitude par le concours de tous les pouvoirs de l'État. Negamoias la variale ne disparat jamois estlerement de ce pass, comme ou peut s'en assurer par les listes des décès de 1774 à 1859, comesus dons l'ouvrage d'Eckstrom : Ars Berustelse om Swenska Lackore Swellskapets Arbeten, Lemnad, 5 ccs. Sinckholm, 1525, at reproduit par extrait dans Gerson et Julius : Mogazie der anslandischen Litteratur der Heilk., vol. xit, p. 125. Par la comparaisan des chiffres de toute cette longue serie d'antièes, on peut se convaincre que la morealisé par suite de variole a rapidoment diminué depuis l'introduction de la vaccine, mais elle n'a jamais entièrement cessé. A Stockholm, il y a en chaque année encore des dévis de variolés, et si en 1818, par exemple, cela n'a pas en lieu à Stockholm mome, time fould of natives localities out pend four trihat a consemulatio. En effet, jusqu'en 1919, chaque année des milliers de personnes sont morses de variole dans tout le royanne. A dater de li, les décès out aureut anccessionnent des chiffres plus reduits, muis ils n'ont inmais complétement. resoi. Le ducteur Eckstrous penne que la variole a été introdaite liabinaellement des frantières de la Bussie.

Il est facile d'inaginer que, dans ret étai de choses, les vaccinés n'ont pa rester constamment hors des atteines du unit qui les assiegemit. Aussi voyous-nous qu'en 18th déja, le docteur Schjultz, medecia do district d'Upoal, signala deux cas de variole après vaccination. Cependant la vaccination est tres-géneralement repundue dans ce pays et propagos avec un soin extrême. Chacun des deux malades ent une éruption de variode n en-caractérisée; pour tant les publiles étaient plus petites ex pointures, el leur Burche présenta toutes suries d'acomulies. Schieltz mocule la notière de ces pustales a plasieurs personnesdeux varcases n'en apronstrem aurus inconvenient. Une petion faire de quatre aus, un contraire, qui avait dels été vaccinée. sans succès, ent des prodramen très-violents, des puntales locales le lamiteme jour, et une érupaion générale très-intense le onzieme jour, avec im grand numbre de pastules som à fair régullières.

L'année suivante, nous trouvous déjà un autre cas de variole chiservé à Stockholm par le professeur Gistren sur une jeune fille de quinze ans, que lai même avait vaccinée donce ans auparavant (Voyez Sreneke Lerkara sulleimpets Handlingur, m. 7, p. 67). L'éraption était hénigne, et il n'observe ancune

fièrre d'éruption.

L'Atlemagne sepsemirionale a fourni ceste même année une série de cas semblables. Une épidémie variolique, qui éclam à Wunstorf, dans le Hanovre, donte occasion au docteur Albers d'observer cinq cus de variole chez des vaccinés. Il en donne la relation dans le Journal de Hafeland, n° d'août 1815. Toures ces éruptions étaient d'ailleurs si bénigoes, qu'un seul des cinq enfants a du garder le lit pendant la fierre d'érreption. L'aineur est tellement convainen de la haute vertu préservatrice de la vaccine, qu'il croit même avoir déjà observé un adouciasement dans les symptomes de l'éruption variolique, quand elle suivait seulement de quatre jours l'inoculation du vaccin.

La France, trop préoccupée jusqu'à présent de ses intéréts. politiques, n'avait pas price d'attention à la serie dejà comidérable d'observations que les médecins étrangers avaient fournies sur l'éventualité à laquelle se trouvent exposés quelquefois les vaccinés : d'éprouver les autimes du mal dont ils se emyaient garantis à jamais. Les exemples indigines, à l'appui de ces observations exotiques, paraissent également avoir manque, sanf un petit mentire d'exceptions, trop exign pour expeiver et fixer l'attention générale. Confiant dans le grand développement que la propagation de la vaccine avait pris chez nons et dans l'efficacité des roins avec lesquels cette opération y était praniquée, on se flattait déjà qu'eu France, sans donte, la vaccine ne rencontrerait pas ces tristes désappointements qui l'affigenient dans d'autres pays. Mais cet espoir, déjà plusieurs fois chranlé, allait être definitivement décu. Car, noigré mar ce qu'ou a publié, tout ce qu'ou a pérceé contre la vérén-No signification des faits qui vont suivre, tant dans la presse que dans les corps scientifiques constitués, il ne reste pas moins établi pour tout observateur non privenu, tant à cause des caractères propres sons lesquels ces finits se sont présentés, qu'en raison de leur analogie incontestable avec les nombreuses observations de ce genre signalées et adoptées si unanimement par nos confrères de l'étranger, il resse établi que la sature véritablement variotique des cas rapportés di après,

ne peut faire sériemement l'objet d'aucun doute.

Dés 1803, le comité avait ésé dans le cas de signaler, dans son réporte annuel, une série de cas de préservation imporfaite par la vaccine. Les détracteurs de ceste belle déconverte, les docteurs Wanné, Chappon, Chambon de Montaux, en uvairen grantéement exagére la portée, et le comité avait bien compris en vocation en repoussant beurs nélégations trop partiales. En déclarant tous ces cas comme des varicelles, il se pourrait neumonins qu'il fût tombé dans l'erreur opposée, et qu'il rût établi por fà le premier amécédent pour cette opinion exclusive, si longtemps en si obstinement maintenne au sujet des affections varioliternes des vaccines. On ne peut presque pas donter que dans ces fairs, rités y ar les adversaires indigénes de la vaccine, ainsi que par leurs corrègionnaires anglais, Moseley, Goldson, Bowley, il ne s'en trouve plusieurs qui se rapportent à de céritables affections surioluidiques.

Ce n'est que doute ou quinze ans ples tard, que le comité central s'est décide à convenir de la realisé de cas isolés de variole chez des sujets vaccinés. On a fien d'être surpris de la grande reserve qu'il a mise à avouer une chose prouvée de fait, que Jenner même, au moment de propager su déconverte, ne fit aucune difficulté d'admettre en principe, parce qu'il n'avait pas la presentain de demander à su déconverte plus de sécurisé contre la variole qu'a la variole élie-même. Le comité, du reste, avait le droit d'être difficile sur les pretendus cas de variole après vaccine qu'on lui annonçait à chaque instant. Il avait csé, par ces avis, assez souvent engage à des démarches

inutiles et désagréables.

Dans le rapport sur les vaccinations de 1810, fait en juin 1812, le comité mentionne de nouveau un petit nambre d'exemples, où la vaccine a échoue dans ses propriétés préservatrices. Chez un seul des sujets cités, la vaccine doit avoir été reconnue régalière, et un a expliqué l'existence de la petite-vérole chez lui, comme quelque chose d'analogue aux récidires de cette maladie, ou aux secondes varioles. Le ropporteur pense que, s'il n'avait pas été sacciné, ces individu aurait en saus doute deux attaques de variole, s'il avait été placé dans les circonstances propress à les lui faire contracter. Les autres cas sont de nouveau expliqués d'une manière évasive.

Dans le rapport de 1815 on trouve de nouveau na de ces rares exemples, où le comité avone publiquement l'existence de la variole chez un vacciné. Il lui en coûte de faire cet aveu, dans l'apprélieusion où il était, disait-on ators, de compromettre la vaccination, comme si un désaveu peu accrédité l'eint sauvée. Ilans la suite on chercha même à établir une sorte d'évaluation en chiffres du danger qu'un vacciné pouvait courir en presence de la petrte vérole, et on crut pouvoir admettre que, sur un million de vaccinés, un seul était dans ce cas. Ce rapport numérique si minime peut donner la mesure de l'extrême confiance que le comité fordait sur la découverte de Jenser, et en même temps le très-grand éloignement où l'on était d'envisager les cas de varioloides déja observés, comme des échecs pour la vaccine.

Plus tard meanmoins, après la grande multiplication de ces cas, vaincu par le cri de l'opinion publique, on réduisa le rapport primitivement adopté de 1 sur 1,000,000, à celoi enormément différent de 1 sur 100. La Rébliothèque universelle de Genère, 1827, le réduisit même à celoi de 1 sur 69. (Voyez Nouveau Journal de Médecine et p. p. 511.)

A partir de cette époque, les rapports annuels du comme central conticament des exemples en nombre croissant de variole chez les vaccinés, et il est à remarquer que le nombre de cescas, qui n'y trouve indiqué, dépasse bientôt la quantité, devenue plus faible, de ceux qui sont cités pour une préservation absolue et modèle.

Dans le rapport sur les vaccinations de 1817, Lit le 21 juitlet 1819 par le professeur Ghaussier, les exemples de cette préservation incomplète par la vaccine sont particulierement
nombreux. C'est que ce rapport a dù signaler aussi pour la
première fois, que le fléau de la varione qui, jusqu'à cette époque, n'avait pu se manifester que par des apparitions sporadiques et de peu d'intensité, avait repris un développement épidémique latal, et avait sévi dans plusieurs localises, particulierement dans celles où, jusqu'à ce moment, la vaccination
n'avait été que peu répandue et peu racouragée. On n'a pu dissimoler que cette maladie avait actuque aussi un certain nombre de vaccinés; mais les chiffres qu'on donne sont encore asset toraes. Du reste, un n'avone pas darantage la véricable
nature de oes affections varieleuses surveaues chez les vaccinés qui avaient été exposés aux missures de la variole. La les

appelle rovialette, révolette, petite nérole rolante, tandis que les descriptions de ces affections, batant qu'on tent les datuer, dentecnt des tarisles modifiées. Le rapporteur se fonde même deux ses nournaux sur les opinions de MM. Trefford de Mouthéliard, Thomason, Mesvo, qui envisagent la varicelle comme de nature identique avec la variole, pour reléguer ensite les varioloides parmi les varioelles. C'est adopter les bénéfices d'une opinion, sans vouloir accepter ses inconvénients, c'est donc être peu logique. De cente manière l'erreur, nourrie depuis longtempa, est accréditée de nouveau, et si plus lard on adopte pour ces différentes variotés des affections varioleuses le nom nouveau de varioloide, c'est pour confondre avec elles, sous cette dénomination, la véritable varicelle, qu'on s'efforce de faire passer pour identique avec les autres, malgré

les différences évidentes d'origine et de caractère.

Après une longue trève, la variole recommença donc en 1816 ses ravages épidémiques; en 1816 aussi, la variole, épidéminuement développer, attaqua pour la prémière fois un nombre considérable de vaccinés. Tel fat le cas de Montpellier, on l'égidémie de variale régrante amppa alors un grand numbre de ceux que la vaccination devait avoir garantis de ses influences, MM. Bérard et Lavit, dans leur Emainer la Fariole, etc., Montpellier, 1818, rucontent en détait ce que la marche et les phénomènes de cette épidémie unt présenté de remorguable. Une longue secheresse avait précédé l'apparition de l'épidémie. Dans sa première période, l'épidémie était si bénigne, qu'ou avait de la peine à décider si c'était la varielle on la varicelle. Seulement des cas isolés prirent un curactère fàcheex. A son apogée orpendant, elle renétit un caractère luneste et devint souvent mortelle, dégénéra en gangrène, etc. Vers la lin, l'affection deviet de nouveau plus légère et possa insemblement à une sorre de varicelle. De l'aven des auteurs, il servit difficile du reste, de faire le dénombrement exact dece qui revient à la variole vraie et de ce qui pourrait fitre compté parmi les varicelles. Il y eut en effet deux farmes de la moladie, l'une sérieuse et violente, qui prit les caractères de la variole, l'autre moins intense, légère, d'une moindre durée, qui ressentifait piutot a une varicelle. C'est à cette dernière categorie qu'appartiennem sursont les varioles anyonnes chez les vaccinés , mais 1645 n'en furent pas quittes à si lon marché. La maintie commencait avec une flévre considérable qui durait

trois à quatre jours, an bont desquels l'éroption se manifestant le pars aouvent au visage. Cependant les extrémisés étaient ardinairement le plus surchargées, et les postules y étaient plus développées que partout ailleurs. Elles contemient une lameur ou lymphe blanche apaque, qui ne retsemblait jamais à un vérimble per. Le sixième ou hunteure jour, on remarquoit le plus souvent une fièvre de supparation. Cependant, quelque-fois le quatrième ou sixième jour déjà, mais d'autres fois, sen-lement le dixième ou quinzième jour de l'éroption, les pustules séchaient, et leur contem se durcissait en croite dure, comér, d'un jaune hemilure, qui adhérait tougremps sous forme devertuse et laissait en tombaut à la fin, une baseite on cicatrice.

Il est à remarquer que, dans aucun des cas, cette varide s'extralait l'odeur spécifique de l'éruption variolique. Il n'y a pas d'autre exemple de l'absence de cetté odeur caractéristique, mais les auteurs ne persent pas que cela puisse jeter du doute sur le véritable caractère de la maladie. Comme l'odeur des flours et fruits, qui est un produit de la floraison et de la minurité parfaite, l'odeur suriolique doit indiquer aussi le dévelopmement parfait et entier de l'éraption dont elle épone, neixa diminution on son absence or demonstre pas que la malaffie qui en est privée, soit différente quant à son essence ; cela trahit sentement un défaut de développement, un état imporfait et incomplet de la austadie. D'autres défectuosités on fiffés reners se sont du reste montrées également avec plus on union de fréquence, et un en trouve des exemples dans les descriptions que font les auteurs de toutes les époques, de certaines épidemiss de variole. Telle est l'absence prosque constante du guellement de la face et des extrémites ; tel est en ure le faillée degre de supurma ou des pustifies, comme on le volt également data les varioles existallines, lymphatices, siliquoses, veresecaser.

Les auteurs s'aunchem à rechercher encore d'autres exemples d'épidemies de variole, constimment anomales dans tous les cus observés, et ils trouvent que Sydenham, il ucham, Eller, etc. parlent d'épidémies pareilles, lieuteure et Wagler de Gostinges, en décrivem une aussi. Il est donc établi qu'il y a des varioles plus on mains et constimment déférences de la variole ordinaire, et qu'un pourrait arqueter por opposition rarioles anomales. Ces varioles garantissent, comme la variole commune, d'une seconde atteinte de la maiadie suriolique, ce

qui prouve l'identité de feur essence avec la variole normale; Les auteurs pennent même, que la varicelle n'est qu'une sorte de dégénérescence de la variole véritable, qu'elle a la mône origine et procure les mêmes garanties. Cette opinion, comme la précédente, est sufficamment réfutée par l'expérience. Les caricelles, disent-ils, ne sont qu'use variole modifiée, affectant une marche plus rapide et plus irrégulière, et que l'eusemble de ses symptômes peut seul faire distinguer de la variole vraie. lia chercheut à démontrer l'identisé des deux maladies par les raisous snivantes : 1º les deux maladies ont para en même temps en Europe; 2º elles existent simultanement presque dans toutes les épidémies varioliques. Ces épidémies commencess ordinairement par des varicelles, commo des varioles pen déveloparées qui sont survies par les varioles à l'état de développement parfait. Cecì est comparable à ces indispositions catarrhales qui précèdent les épidémies de grippe (influenza), aux diarrhées qui précédent l'invasion des desenteries, etc. Dans le développement des épidémies, la nature paraît suivre une progression apploque à la marche de la maladie dans chaque individu en particulier. L'épôdémie, comme chaque maladie individuelle à part, a une periode de croissance, de culmination et de diminution. 3º Souvent, dans le sein d'une même famille, un trouve à la fois des varioles et des varicelles. (Geoftrei, Mémoires de la Soc. roy, de médorine, t. 11, et Traité de Médecine pratique). à" On a produit une éruption semblable à la varicelle por l'inoculation du virus variolique encore séroux (Franck, Beil, Christien, sur l'inoculation.). Ceste éruption are garantissait pay toujours contre la variote. 5' Eergins et Armstrong ont découvers souvent des pusinles varioliques suppurantes parmi les vésicules de varicelles. On suit d'ailleurs que tiente variele présente des pustules qui n'entrent pas en suppuration et ressemblent aux varicelles. 6º Les varicelles accomportent comme des varioles commençantes; elles passent insensiblement à la variole, dans laquelle on retrouve aussi fes ruriola rentore, riliguora, rerruesta. 7 Quelquefois les. deux affections se suivent si prompoment sur le même individu, qu'il fant les regarder comme tirant teur érigine d'une même source. 8º Le virus variolique vrai, însenfe à des personnes variolées, doit produire la varicelle. "En arrêmet le développement d'une pastule variolòque, ou peut aussi produire en quelque sorte la varicelle, comme on produit la fausse vaccing en

contrariant le développement du boutou vaccinal. La l'ansse vaccine, comme la varicelle, a une murche accelerat en hàtive ; les dénominations mêmes des deux malaties semblent aux auteurs dejà une ludication de leur similande.

Ils domina l'instorique de onze cas de variole chez les vaccines, semblables en tout a ceux qui avaient deja été observés en Angleterre, tant sous le rapport de la courte durée de la maladie, que par l'absence de la suppuration et de la tièvre suppuratoire. Le reste des cas qu'ils ont sus n'est indique que d'une manière générale : ils parient d'un grand nombre de cas pareils. Les médecins étaient incertains s'ils devaient regarder ces sortes d'éruptions comme des varicelles très-molifiées ou comme des varioles seritables.

Comme complement, ils racontent encore plusieurs autres observations de varioles chez les vaccinés, faites en France, par exemple, par le docteur Catzergues, sú la variole coincida avec la coqueluche : le malade succomba. Dans un second eas, vu par le docteur Beleitre, un joune homme de dix-rest ans, vacciné trois ans auporavant, fut atteint d'une variole verruqueuse. Les auteurs enx-noèmes avaient desa coe temoins d'une variole avec lièrre suppuratoire chez un entint de sept ans, dant la vaccine avait été autrie par deux médecins recommundations.

Dès l'année suivante, 1817, une autre épòlémie de variole éclata à Milhau (Aveyron). Cette épidémie qui autiguit beaucoup de vaccinés, fut decrite par Pougeus (Febite sérole elsez plus de deux centr encrissés, Milhau, 1817.) Ce méd-ciu observa que la variole se montrait mitigée chez les vaccines qu'elle attaquait. Il inocula à deux enfants la matière de ces éruptions.

mitigies, et produisit la vraio variole.

Pour neutraliser l'effet de cette publication, le docteur Fontenelle de Milhan, public un autre travail (Description de la carricelle qui a régné épidéméquement et conjointement arec la cariole dans la ville de Milhan en 1217. Montpellier, 1818), où il chercha à démontrer, que les éruptions observées sur les saccinés ne furent que des varicelles ; que l'épidémie simultanée de variole véritable pattaque que les non-vaccioris, ou crex, qui avaient en une fantes vaccione, on une vaccione imparlaite. Dans l'hospice des Enlants-Trouvés, dont il était le médecin , vingt-deux enlants sur quatre-vingt-six que contenné l'établissement, tambérent malades du 25 avril on 30 juin; ouce desvingtdeux eurent une variole confluente, et il en mourut cinq. Les once autres, cours des filles, dont quatre non vaccinées, eurent une sorte de variceile, d'une name qui parut donteuse pour l'anteur. Il inocula donc la matière de lours pussules à quatre enfants portant des cicatrices vaccinales, grait sans succès. Plus tard, hait gircous, dont emp vaccines, furent inscules. Les trois non vaccines senis curent une pustule irregulière na point d'insculation, qui augmenta du troisième au finitième Jour, puis se conerit d'une croise qui resta jusqu'au quinzième. U prit aessi dela matiéré des vraies positifes várioliques des premiers malades, et l'inocula a dec vaccines sans effet, pais à deux non vaccines, qui eurem la variale, dont l'unmourm. Cen deux séries d'expériences lui paraissera progver l'existence de dem épidémies marchant de mir dans sen basuice: Tune de variole, l'autre de varicettes. Ces derateres syntement amountent les vaccines, contrairement h Envis de Pougens, et de MM. Bérard et Lavit de Montpettier.

Cette argumentation, du reste, ne repose que sur la série de faits fort europearde, que l'auteur a en l'occasion de voir Inimême dans cesse conjoneure. Quand la maladie, dit-il, so répondit plus tard dans la ville, les deux sorres d'affections furent

également distinctes. L'auteur en vit quarante cas.

Dans un journal alternand: German et Judius Magazin der unslaendirch: Litt. der Heilk, nov. 1879, p. 538, nous trattrons aussi fait mention d'une épidémie de variole qui, en 1816, a régue à Salius. Elle atteignit beaucoup de vaccines, mais aucun n'en mourat. Les rapports du comme central ne guelent pas de cen varialendes.

D'antres taits d'une maindre importance out encore été connus alors; mais tous out été enveloppés dans la même tenteure de non-lieu, et arbitrairement relégués parmi les variétés de la varicelle, dont toutes les circoustances relatives à leur origiment. La confusion artificielle qu'on établissait ainsi entre ces deux maladies devien un obstante réel sux progrès de la science dans cente spécialité, et estre espèce de violence morule avec laquelle le comié ne cessait de maistenir l'intégraté de von fogres pretenda orthodoxe; l'obstituation, ou peut-être le massaits touloir qu'on mettait à repudier tout éstait issement pour so-même, et à conflammer le doute involuntaire des autres, se servoit en térinitive qu'au désavantage de la vaceme élle-même, purce qu'on empéchait ainsi tout se monde de ro-

cheretier pour effetes anyeas appropries, pour la mettre à l'abri des reproches que des événements multiplies et patents ne cessaient de lai attirer. L'espèce d'élaigarment qu'ou renit pour tout ce qui génaît l'opinion reçue, semblait croftre en raison de la quantité de preuves qui s'accumulaient contre elle. Le rapport sur les vaccinations de 1817 fut le dernier qui énunéra en detail les laits contraires , fournis par la correspondance du comité. Les rapporteurs suivants ne suivirént plus cet exemple; les faits qui ne sont plus spécifiés, ni refutés en détail, sont condamnés en masse, soit qu'un voulit faire craire qu'il n'y avait pas lieu de s'y arrêter dayantage, soit que leur multiplicité même empéchit naturellement qu'on ne les cicit. On n'a fait exception à cet égard, comme nous le dirons plus foin, que pour quelques fines particuliers, et pour ainsi dire personnels à plusieurs membres du comisé, et dont de avaient à purger feur conscience de praticiens, intéressée dans ce debat.

L'Italie, qui selon la déclaration officielle du minime de l'intérieur à Milan, et selon les affégations du docteur Sacco, proticien célèbre de la même ville, avait été exempte longroupe de varioles chez les cacciués, ne tarda plus hen offrie des exemples ambentiquement avérés.

Les premières observations bien explicites se trouvent consignées dans un mémoire du professeur Montesanto de Padone, sur les varicelles (Considerarsone medien-pratiche sul vajunle sparde e rangilione. Padone, 1816.) Il regarde les cas de exriole qu'il a pu observer chez plusiturs vaccinés, comme des turiétés de varicelles, qu'il admet ou nombre de deux.

Quelques années plus tard, Ghirlanda publia quelques comarques sur des cas de varioles qu'il avait vuel une fois sur 200 vacriues (Nuovi commentari di medie, e chie., da Brera; Padeva 1819, sem 2°.)

Dato le cours des années 1847 et 18, il régna dans toute l'étendre de la Grande-Bretagne une épidemie de variole très-répandre et d'un mauvais caractère. Comme si la variole, domptée jusqu'alors par les efforts des vaccioneurs, avait accumulé successivement ses fureurs paur fondre entire avec ples de vintence sur les victimes qu'en lui arait disputées jusqu'a ce mament, l'épidemie envaluit alors over en achartement déplorable les limites artificielles que la science croyait fui avoir pouées, et qu'elle n'avait encore tranchies que par des espèces d'incursions fermines es exceptionnelles. Ces exemplés de non-préservation qui jusqu'alors n'armient fait que le sujet d'écude de quelques observateurs isobés, tombérent alors dans le domoine de non le monde. Presque chaque médecia du pays par trouver dans le sein de sa propre chiendée de quoi remuseler ex vérifier les expériences antérieurement connues de quelques-uns de ses confréres. Des ce moment nussi les récits de cas de variole chez des sujets vaccinés parurent avec profusion, et nous trouverons à en enregistrer un grand nombre, publiés soit dans les journous, soit dans les ouvrages spécieux,

Le dotteur Grace de Cupar, dans le comté de l'île en Ecosse, avait déjà communiqué autérieurement au docteur Duncan d'Edimbourg le cas de neuf vaccines, qui avaient en plus tard une légère variole (Foyer Edinbough jour., juil-

ht 1817, nº 31).

Peu de temps après, le docteur Henry Dewar du nôme endroit, potéta un tratei sur l'épidémie intense de variole qui venait d'exvahir la ville de Cupar. Il eut occasion de voir soixance-dix malades; trente-six n'assient pas cté vaccinés et il en mourut six; trente-quatre assient ésé vaccinés et il n'en mourut qu'un seul entant maladif depuis lengtemps. (Foyer decennt of un épidémie Smallpux, schich occurred in

Cupar in Fife, etc., by H. Dewar, Capar 1817.)

Les données que James Moere établit dans son History and pratice of enecimation, London 1817, p. 115, quant il dit que la rariote ne se montre que dans des temps rares après me bonne vaccination, se rapportent dejà à des expériences plus anciennes. Il en est de nême de l'assertion des médectus irlandais Socker et Bobinson, qui disent que la contagion de la variole produit chez quelques vaccinés une éruption sembloble à la variole et qui offre sex diverses périodes, mais sa durée

est moins longue et elle n'est millement dangereuse.

Dés l'année 1816, Black de Newton-Stewart observa des variobades. Comme il les trouva quelquesois dans une même famille avec les varioles et les varioelles, il croit que toutes les trois éruptions proviennent d'une même source. Sur cent varioles qu'il a vus, il compte soixante-drux vaccinés, mais il n'a pes pris le soin de vérifier l'anthenticité de leur vaccine. Dix des soixante-deux doivent avoir en une véritable variale, quarante-quatre une variole modifiée ou verraqueuse, et hair des varielles. (Voyer Estinburgh journe, 1819, n° 58.)

Dans le Edinh, méd. and phys., journal 1818, januw 53. Le chirurgien G. Colville raconte, qu'à Ayton, son domicile, la variole a régué en 1817. Sur six malades qu'il traits,

l'un était vacciné et n'avait qu'une variole légère.

Le Edinh journal n° 85, contient une notice sur ce sujet, par le docteur Alison, médecin des hospices d'Edimbourg. Le numéro 57 du même journal renferme une communication du même geare du docteur Asibirty d'Eccleshalt. Dans le numéro de décembre 1515, le London médical and physical journal donne une série de taits analogues, décrits par Gaitskell. Ce dirnier travail fut attaqué par Pew dans le même journal, numéro d'avril 1819.

Dés les premiers mois de 1818, la grande épidémie des varioloides éclata à Edinthourg. Elle n'est pas moiss remarquable par la grande extension qu'elle a prise, que pour avoir donné fien à la publication des travaux estimés de deux barnmes également célébres, des professeurs Monro et Thomson,

ainsi qu'a relle de plusieurs notices intéressames,

Tel est le rapport trimestriel des modernes de l'hospice nonyear d'Edimbourg, probablement rédigé par Alison, l'un des médecins de cet établissement et que nous avons déjà eu occasion de citer pour un mémoire sur la variole des vaccines. Il for inséré dans le Edinh, journal, nº 27, 1819. Il parte qu'il y eut dans l'établissement treute cas de variole, six de variole modifice après la vaccination et trois de varicelles. D'après l'avis du rapporteur, les varieles molifiées sont engendrées par la contagion de la vraie variole ; mais espendant il les regarde comme des varicelles , à cause de leur apparition et disporition par portlous successives. Il a vu physicurs fois la coincidence des varioles avec la rougeole ; une fais la variole apparia le troisième jour de l'existence de la rorgeole. Celle-ciresta encore deux jours, puis la variole, stationnaire pendant ce temps, repeit, et ses pustales se remplirent bien plus vite qu'à l'ordinaire. Une autre fois, la rougeole survint le cinquieme jour de l'éraption variolique, et les deux maladies poursuiswent fear marche normale sans as contrarier. Date un cas, l'autour vit une seconde variole confluente et mortelle sur un enfant non vacciné qui , hait semaines auporavant , avait eu nne espèce de sariole (non caractérisée) qui lui avait été communiquée par un enfant vacciné et artaque d'une variole modifiée. Certe première éruption avait été accompagnée d'une

fierre légère, et les pustutes s'étaient desséchées en six jours-Pluséeurs personnes non vaccinées et deux vaccinées de la même traison, curent ensuite de cet enfant des écuptions; les premières des écuptions de variole veale, les autres de variole modifiée.

Quand in variole commença à se répandre en ville, l'un desprentiers atteints fot le fils du médecia principal des hôpitaix militaires du nord de la Grande-Bretagne, John Heimen. Ce-Jenne homme, âgé alors de auto ans, avait été vacciné à l'âge de trois mois par son père même. Depuis, il mait été exposé très-fréquemment à la contagion varielleur dans les divers paya où il scait sejourué, actuellement plusieurs cas de variole modifiée s'étaient montrés dans l'hépital placé sons la surveillance de son père. Cens matadis fut pour plusieurs médecins distingués une occasion toute spéciale d'étudier et de déméter le genre de la matadio qui commençait alors à sévir épidéniquement à Edimbourg. Tous furent d'avis que c'était une varicelle, et la description que le père en donne s'accorde en effer ausez bien avec l'idée qu'en s'est tonjours faite de cette éruption. (Fayez dans Edinburgh med and surg. jour-Hel, vet. 1818, nº 12. Is notice intituler. In necount on the cruptice diseases which here lately appeared in the wifetery baspital of Edinb., etc.) L'auceur ne se prononce passur la véricable nature de la nodadie, porce que tant de médecias dittingues, Mouro, Brece, Thomson, Fergusson, Dunean, etc., qui ant tous esé temoins de l'observation , n'ent pas davantage une opinion hien fisée à ce sujet. Il croit cependant que la maladie, ainsi que toures celtes qui om été observées à l'hôpital, peut avoir été occasionnée par la contagion de la variole. qui réguait en ville. On a pranque toutes serves d'inoculations pour porvenir à éclaireir la nature du mal; les résultats en out été. divers. De six individus non vaccinés, quatre enrent une variele modifiée, deux une variole à peu près ordinaire; quatre adaltes déjá vartolés et trois enfants, dont l'un vacciné, contractérent. la maladie successivement dans l'hôpital pur contagion ; trois des adultes eureut une variole très-violente, le quatrième est. une variole très-bénigne. Un des enfants em la variole ordipaire: les deux autres, dont l'un vacciné, eurent une variole molifiée. Un homme non vacciné contracta aussi la variole et. en mourat. Le fils du docteur Hernen eut d'abord trois jours. de bêvre intense, puis il se montra une éruption de points

rouges disposés par groupes, se changeant en vésicules remplies d'un liquide sérenx qui, le troisième jour de l'éruption, devint épais et jame et causa beaucoup de démangeaisons. Le quatrième jour, les vésicules grévèrent et se convrirent de petites croîties, qui se détachérent déjà deux jours après. Tout mulaise avait crasé.

Cette surte d'obscurité que l'auteur avait taissé planer sur la nature de la maladie régrante, alluit téentôt être dissipée par les innières que le professeur Mouro, d'Etimbourg, apporta dans l'histoire de l'épidémie. Dans son opinion Feyez son ouwrago: Observations on the different Kinds of Smallpaz and especially of that, which sometimes follows V accination, by Alex Monro, Edinb., 1818), ce n'etnit pas une épidémie de varicelle, porce qu'elle attaquait les vaccinés beaucoup plus raremera que les non-vaccioss, parve que la matière des pustales ressemblait à celle de la variole, parce qu'enfin la maladie proverait de la contagion des varioles. En effet, il avait vu plusieurs fois que dans certaines familles les enfants vaccines avaient en la varioloide, quand les entants non vaccinés de la mense famille avaient été matades de variote confinente. Eusnite, la fierre est plus violence et la durée de la maladie olas longue que cela n'a tien dans la enrieselle. La varioto modificie ne peut pas non plus étre upe notadie particulière, parce qu'elle reproduit par finoenlation la vraie variole. Ce n'est qu'une variole à l'aquelle la vaccination a eulevé une pombe de ses caractires. La varicelle, à laquelle on a voulu l'assimiler (Merton), negroduit jamais que la varicelle por l'inoculation, et, dans ancun cas la variole, qui en est essentiellement differente. Il cruit qu'une vaccination imparfaire en un scanque d'autention de la part des vaccinateurs qui s'observent que superficiellement les boutous produits, est la principale cause de la fréquence des varialaides.

Une circonstance rasjoure l'avoit amené à diriger ses recherches de ce côté. Ses quatre enfants furent auccessivement atteints par l'épidémie. Les trois fils avaient été vaccinés plus de dix aus auparavant, s'après la médiede de Bryce et par ce méderin lei-même. Cette meshode, comme on sait, consiste à n'expendrer qu'un seul fonton vaccinal, pais à l'entrès le sixième jour, pour protiquer une accorde vaccination également d'un seul bosten, avec le virus obtenu du premier. Il est probable, d'après l'auseur, que cette puseule unique, ouverse clle-même le sixième jour et dérangée ainsi dans son développement, ne soit pas en état de produire une immunité parfaite. Ceci est d'autant plus croyable, que la fille de Monto, qui, par accident, avait en trois bentons de vaccine, n'ent la variole que d'une manière très-bénigne, avec des pastules en petit nombre.

L'un des fits ent une véritable variole, ce que les planches ajoutées à cette managraphie contribuent à prouver. Un autre cut, entre les puntules varioliques, de petites vésicules remplies de sérosité; muis ces vésicules dispararent le même jour et n'étaient point accompagnées de démangrations, comme les varicelles.

Dans cet ouvroge, Monro ne se renferme pas dans ses soules observations; il y rossemble une série d'autres faits qui loi ont été communiqués par différents praticions avec lesquels il avait pa se mettre cu relatiou. C'est ainsi qu'il a insiré (page 138) un compre-rendu du docteur Ramsay, de Dandée, Ce mêdecin vit un assez grand nombre de vaccinés attiqués par l'épidemie variolique qui régrafi également dans sa résidence. Cepenslass les cas d'une vraie variole après une vaccination parfeite furent très-rares, et dans tous les cas la vaccine fit de la variole subséquente une maladie course, bénigne et légère. Bausay pense que la vacciare ne perd rien par le temps et ne cessu pamais d'être efficace. Il canseille le choix d'un hon virus pour la vaccination, et vort qu'on ne touche pas à l'une des pustales au moiss. It a vu aussi, dans cette même épidémie, plusieurs secondes varioles. Une seune fille qui, dans une première variole, evait perdu les sous et conservé une grande faiblesse de constitution, fat néanmoins très-malade d'une seconde agraque du m/me mal.

Un autre médecia, Bell, fair, dans su missive, la remarque intéressante que, si la variole attaque des personnes vaccinées, on déjà variolées, ordinairement la fiérere, quelque violente qu'elle soit, cesse sur-le-champ, quand l'étuption a para, et ne revient pas lors de la suppuration.

A Dunse (Berwickshire), le docteur Smith vit également une taute de cas où la variale attaqua les vaccinés. Dans deux cas, elle fut confluente, mais cos variales n'étaient pas accompagnées de flévre de supparation, et séchérent des le huitième jour. Il ne doute pas que ce soient la des cariales semplement modifiées par la vaccine. (Monro, p. 186.)

Quelques pages plus toin (p. 200), on trouve une communi-

ention de William Thomson, qui raconte avoir vu dix cas hien averes de variole après vaccine, pendant que la variole et la varioelle régonient à Alloa et ses environs. Parmi ces dix cas, il y en a plusieurs où il suspecte la homé de la vaccine. Tous se sont termines heureusement, mais cars quelques-uns les croôtes ne se sont formées que le douzieme on treizeme pour. Les pustules étaient grandes, mais peu nombreuses, la peau assez enflammée, les symptômes violents, la gorge prise, Outre cela, il a vu plus de cem autres cas ou des vaccines ont eu une éruption variolitorure, mais dont les pustules dispurarent par desquamations des le quatricine on cooquieme jour. Il regarde cette éruption, comme une variolle ou une variole extrêmement modifiée.

Monro cité encore les renearques de médecial ucas de Stirling , qui dit que dans un certain nombre de cus où son pére et lui ont observé une éruption de variole chez les vaccinés , cette éruption ressemblait tont à fait à la varioelle.

Il reproduit ensuite une note du docteur Christian de Liveypool. Parmi 200 personnes vaccinées par ce médecia, mie seule ent plos tard la variole qui fut bénigue et accomplit sa marche en six jours. L'eruption resonnélait à une varicelle de la plus manyaise espèce; mais la base des passales étais pars saillante et dure, les pustules moins transparentes, plus réguhères dès le debut, la marche plus tente et périodique (Monro, p. 704.)

Un autre médecia de Liverpool, Dawson, raconte pareillement que peu de personnes sur trois mille cinq cents de ses vaccinés subirent l'influence de l'épidémie. Dans une scule maison il tronva des varioles confluentes, dontaix ou septmentbres de la famille furent atteints. Même ces varioles confluentes se terminerent en huit jours sans accident. Il pense que sar drux cents vaccinés , il peut y en avoir trois qui scient attaques d'une éruption varioteuse. Il ne vent pas qu'on l'appelle variole, parce qu'elle differe trop de celle-ci dans toutes ses particularites. La mulafie débute le plus souvent par un mulaise général, qui se complique d'une offection de la muqueuse bucco-nasale. L'éruption paraît le denxième, troisième ou quatrième jour, Le second jour de leur apparition, les pastides sont quelque fois aplaties et foncées au centre; mais souvent pointnes, à base un peu soulevée, mais peu collammée, ni entourée d'une aréale. Le quatrieme ou conquieme jour ordinairement, elles se desséchent par groupes , tandis que d'autres groupes nouveaux

sont en rain de se former (Monro, p. 209.)

Mouro rapporte aussi la substance d'une correspondance du decseur Verdoit de Lamanne, qui lui écrit, que dans les années 1817 et 18 il a su des cas numbreux de variate modifiée chezles vaccinés. Cette variele se distingualt de la forme commune de la même maladie par sa marche invégalière et sa nature un peu analogue à cette des varietles (Mouro, p. 197.)

A peu pris à la nième époque que l'ouvrage de Mouro, parurent plusieurs articles du professeur John Thomson, à Edimhourg. Dans ces unicles inserés dans le Édiné., used and phys. journal, out, et pos. 1818, comme dans le prospectus de son grand travail qui ne puret que deux années plus tard, il rendit un compte immédiat et provisoire de ses observations

sur l'épidémie.

Le mémoire actuel a pour sitre : Some shorrotions on the norioloid disease urhich has lately prevaited in Edinh, etc. Il insiste our l'ideanne de ces varialeides aver la variole; mais il regarde en même temps la variole comme me simple modification de la variole. Tous les trois exambémes s'engrafrent indistincionem l'un l'autre, et ne sont que divers degrés de développement d'un même mal. Il s'étend plus lunguement sur les fétaits de ceue hypothèse dans un sécond ouvrage; on il a rassenable, avec ses propres observations, une foule de cus qui lui avaient été communiques par plusieurs de ses confrères. Nous y reviendrous incresamment.

Une finile d'autres travaux , tous nocasionnés par la même épitémie de variole, qui avait dejà formi la substance des ontragra précédents , parm encore dons les journaux anglais sie

cette epoque.

Tel for le mémoire de Thomas Barnes, inséré dans le Edico, journal, n° 39, 1819. Ce praticien ent l'occasion de voir dans l'incapice de Caribile, pendant 1818, quarante-six vario apres dant limiterlants vaccinés. Chez tous ces vaccinés, la unila do intirre-benigne et raccourcie, les pintules peu nombremes. Des le troisseme ou quatrience jour, il en sécha plusieurs, ot les autres le cinquieme et septième jour. Il faut observer du reste, que la mairie (A) de ces vaccinés ne l'avaican été que depais trais et cinq jours avant l'apparitien de la voriole. La vaccine ne pouvait pas encore avoir produit seu effet sur la constitution. Les quatre autres avaient été vaccinés depuis longlemps, et

portaient des cicatrices sur les bras. Il rencontra aussi un soul cus de seronde suriale sur un sujet inoculé de la variale vingt aus auparavant, et qui partait sur le beas une grande ci-

ratrice provenant de la pustule d'insculation.

Dons le numéro précédent du même pormal (m. 58., année 1819), on trouve un écrit du docieur Browe, de Musselhurgh, qui avait vu la variole sur 58 vaccines, et qui, pour cette raison, se déclare contre la vaccination, contre laquelle il déclame de la manière la plus acerbe. H. Dewar, dont nous avons dejà cité un travail sur la variole des vaccines , loi répond dans le n° 60 du même journal, ainsi qu'un autre médecia, Dunning, de Propouth (Ibid.).

Une communication du docteur Asthury, d'Ercleshall, reintirement à des cas de varioloide qu'il a observés sur les vaccines, se tratre aussi dans le n° 37 du même Edinb. journal,

1819.

Une notice pareillede Crame, de Boston (Lincolnshire) se trouve dans ce journal n'é2. Murray d'Atiors (Aberdeenshire)

raconte sea observations, même journal, nº 68.

Plusieurs autres jumpoux out également contribue à grooter la liste des travaux sur cette spécialité. Dans le London medicul repository, dec. 1818, et de nouveau, unit en acpt. 1819, ou trouve des relations de cas de variadoirles , présences avec diverses camidérations par le docteur Fosbrouek, le même qui déjà, en 1814 et 15, avait foutni différents reuseignements à ce sujet.

On y trouve aussi les rapports annuels de divers établissements publics de vaccine, par exemple, le rapport de l'institut de vaccination à Londres, adresse à terd Sidmonth, sons la date du 8 avril 1819, et insére dans le numéro 67 (juillet 1819) du journal. Cette publication porte, que sur 53, 255 sujets vaccinés à l'établissement depuis sa fordation, la proportion minime de quatre personnes sentement out en une variete tégére.

Dans le rapport de l'année suivante, dresse en mai 1810, les nuiveaux vaccinés sont indiqués au nombre de 8,987, et pas un seni n'a contracté la variole. Cet institut du reste, comme le comité central de Paris, ent très-souvent de faux evis de variole chez les vaccinés et se trouva fréquentment dans le cas de calmer des clameurs nées de l'apparation d'une simple varicelle. Les malades qu'on lui démançait ne présentaient le plus supress à la visite que cette dernière éraption.

Dans le numéro 74 (mars 1810) du Médie el Repasitory, on

tir le compre-rendu des résultats obtenus dans l'hôpital des varielés, Saim-Parceras, à Londres. Ce travail est du docteur Ashburner. Il dit que dans cet bôpital on a traité, pendant 1819, 18 vaccinés sur lesquels une variole modifice bénigue s'était développér. Mais il établit en même temps que, sur le chiffre imposent de 66,662 sujets vaccinés depais singl ans dans cet hôpital, un seul a en plus tard une variole. On y trouve encore d'aures données semblables : de tous les individus vaccinés depais dix-neur uns dans l'hospice des enfants trativés, deux senément ont en depois la variole. Mac Gregor, le médecin en chef du service de sante militaire, bui a douné l'insurance que de tous les enfants de troupe, élevés dans l'hospice des intalides, jamais on seel n'a en le moindre indice d'une variale, même de la variole la plus bégère après la vaccination.

Le numero de mars 1520 du London Medical Repository donne mosta les rémarques critiques et les propres expériences d'un collaborateur du journal, un sujet d'un travail sur la varioloide par sir Gilbert Blaur, inséré dans les med, and surg, transact, of the west, and obstrurg. Society of London, Val. X.

Le Levelen Nedical and Physical Journal apporte ansists on contingent de nouveiles. En jain 1819, il publia une notice de Leut de Derbye contenant pluseurs observations de variatoide. En juilles et uvin 1820, ce furem Rob. Mac-Leod et Harrison qui y publièrent leurs observations. Ces deux médecios sont fermement persundes, que varicelles et varioloides de tomes les formes et modifications peuvent s'engendrer par la contagion de la seule variole.

Enfin si nous anticipous qualque peu sur le temps, pour rassembler sei, sous un même coup if ceil, tout ce qui a rapport au même cusemble de faits, il mous reste encore à parler de deux ouvrages spéciaux, qui se rattacheut également à la grande épidemie variolique qui, à cette époque, a parcouru surcessivement presque toute l'Angleterre, et dout les phénomènes particuliers ont déjà fourni les materiaux de tous les travaux cués en dernier lieu. Ce sont les ouvrages de Thomson et de Cross. Le dernier, à la térité, décrit une épidémie de varioles de un peu plus récente, paisqu'elle sévit, en 1819, à Norwich; mais on peut l'envisager encore comme une dernière ramification de ces grandes manifestations morbides qui enrent lieu si généralement une et deux années auparavant. Thomson ensuite, dans son ouvrage, à aussi mis à profit des observa-

Sons portérieures à la généralité des taits qui y cont relatés; mais de beaucoup la plus grande partie de ces données se rattachent effectivement à l'épidémie de 1817 et 18. Son ouvrage fait donc réellement suite à ceux dont nous venous de parlertout-à-l'houre.

Nous avons déjà eu occasion de citer un mimoire de Thomson, isséré en 1818 dans le Edinb. med. and plan. Jourmal. L'ouvrage qu'il fit paraître en 1839 en est une sorte d'amplification extrémement augmentée et développée. On peut dire qu'il a consacré presque tout le lays de temps écoulé depuis la publication de son premier mémoire à des recherches. assidues et actives, pour rassembler tous les faits qui servent de base à ce second travail, et dans leguel il s'efforce de tous ses mosens d'établir, par le raisonnement et l'autorité des faits, l'identité d'origine et de mature de la variole, de la varialet de et de la varicelle. Selon sa manière de voir , ces trois espèces de matadies ne sont que les manifestations d'une même affection murbide, et ne différent l'une de l'antre que par feur intensité, leur degré de développement. It est à regretter que toutes les recherches de ce savant professeur aient été dirigées des le commencement d'après cette idée préconçue, et que sa manière pent-être trop exchaîre d'envisager les faits qu'il rencontre, sons im point de vue unique, l'expose a les présenter. ensuite d'une manière un peu trop démonstrative, trop conforme à ses propres vues.

Son ourrage parte pour time: An account of the variohid apidemie schieh has lately provailed in Edinburgh, etc., with observations on the identity of chickenpor with modified anullpor, London 1820. Les cas de variohides qu'il a pa voir en grand nombre à Edinbourg même ne ha suffissiont par il a encore entrepris des voyages multipliés dans toutes les parties de l'Ecosse, pour observer la marche de la maladie dans toutes ses diverses medifications et transformations, pour entrehir en même temps de l'expérience des autres. Une foule de communications, de documents paisés dans une raste correspondance médicale remplissent encore l'ouvrage et lui donnent une valeur plus générale et plus absolue. Ce sont les réponses à des espects de circultaires que l'auteur avait enroyées à un grand nombre de médecins de l'Ecosse et de l'étrauger.

Les seules observations de l'auteur se sont étendues à 556 suiets. Il les divise en trois classes et décrit les symptômes et

la marche de la matadie, partientées dans chacune de ces classes. Ce sent 1º les individus non variolés ni taccinés; 103 sujets appendiement à cette entégorie; 2º les individus variolés ou insurées de la variole, ou nombre de \$1 ; 3º les vaccinés, au nombre de 510. Des différences notables se trouvent assez constamment dans les caracteres de la matadie, selon qu'elle áppartient à l'une ou à l'autre des trois classes. Ce sont des différences dans la durée et l'intensité de la Bérre, dans le nomles et la forme des pasinles, dans leur marche et leur durée ; dans l'existence on l'absence de la fièrre secondaire ; étc. L'épitemis en général a d'ailleurs revéus des caractères assez insolites pour mériter une description succinete dans chacune de ses manifestations.

4° La petite-vérole naturelle, qui attaqua 205 individus surles 556 malades vus par Thomson, enfeva le quart de ce nombre (50). Elle se présentait sons plusieurs formés particulières. L'une de ces formes fut appelée par l'homson serviété solvieu leuxe les siyse. Aures une fievre d'eruption d'us à quatre jours, quelque les violente, l'exanthème paraissait sons la forme de points ronges, qui, des le deuxième jour, s'élevairat en papales, dont quelques-unes se changement blentôt en vésicules. Le tout disparaissait après ciaq ou six jours, et ne laissait que des espèces de spurmes on petites écuilles minces sur la peau. On peur lurdiment considérer cette variété comme une pure varicelle.

Une autre forme fut appelée rétienle partuleure. L'éroption, semblifiée à la précedente, se protongenit quelquefoit. Les vésicules, transporentes pendant quelques jours, se remplissment ensuite d'une homeur opaque laiteuse on épaisse ; quelquefois elles deviarent de véritables pustules ombiliquées, qui durérent jusqu'au neusième jour. Les croûtes funent encore miners et squaniformes. Buen plus autrent, les points on pigires ropges se changement som de suite en pustules, grandes sources comme des pais et ambiliquées. Leur entier développement se remedalt quel poelais jusqu'an neuvième jour, mais arrivoit amus des la quatriense. Les cromes étaient consistantes et restaient longtomps, mais il n'y est guère de cientrices. L'odeur variolique se remarquais rarement ; la Bevre secondaire était encore plus rare on tres-course. On abserva souvent les variétés dites parioles perraquentes, cornées, est. Ces essemble de caractères peut eurore assez bien s'ouribner à une varicelle d'un mattrals caraction.

La variote qu'il nomme collèrente lui trés-fréquente. Les vésionles se changedient en pastudes des le troisseme un le emquéente jour. Les protaien étaient quelquefois irrégulieres, consignes, lenticutées, et non ombiliquées; quelques une, trés-grandes, contenzient une lymphe opoque latiente ou un pas épais, filtant. Toutes ces formes de passuirs émient souvent méliées. Les croîtes étaient dures et cornées, et laissement souvent sées cicatrices après teur chate. Il y eut toujours de la fièvre secondaire, quelquefois violente, avec gonflement de la fière, ptyalisme, inflammation des minqueuses, toux, oppression. Cette varieté fut plusieurs fois mortelle, ou produsit secondairement des abeis, ophilialmies, gonflemente glanduleux, etc.

La variole confluente, enfin, était ordinairement pastufeuse. D'autres fein, elle était véniraleuse. Les surfaces envahies s'alceralent seurent le quatrième jour ; l'épiferme s'entevait, et le fond de ces larges plaies désenait sec, gaugréné. Chez les petits enfants, cette forme de la variole fut la plus vis-

leane et toujours martelle,

2º Les accondes carcioles se présentérent à Thomson dans soixante et ouze cas; trois sujets en mouvarent (rapport de 1 à 5h). L'intervalle entre les deux maladies fut de dix sourcites à treute aux. Ces secundes varioles ressemblaien ardinairement aux deux varietes dérrites en prenier tien (varieellemes), quelquefois aux deux formes souvantes. Il y est entre les pastules ordinaires souvent des vésicules rempties d'air ou de soresule. Deux les formes plus graves, il y ent toujours de la fiéser secondaire le sixième, septieme jour, avec gonflement de la face, payainme, mui à la gorge. Mais en général les uninfex se remetaient plus vite que d'une première variole. Il y em un cos de troisième variole.

3º Les individus receines qui furent pris de varioto étaient au nembre de 340, dont un seul mouran. Ils étaient de l'age d'une seraine à quinze ms; la plapart avaient moits, de dix ms. Dans aucum cas, la propriété ténitive de la vaccine ne su démentir un sembla affaiblie par le temps. La tierre d'émpion fut queòquefois à peure sensitée, queòquefois trenvoltente, mais disparat toujours immédiatement apres l'eruption de sorte que les patients pouvaient quitter le lit. L'éruption quelquefois n'ent pas lieu, on se horse à produire 1 à 10 passuées. Dans phraeors cas, ces pustules resterent vésienbress comme des varieslies.

Ailleurs, elles devineent opaques et s'ombiliquèrent. Elles contentient à la fin un mélange de séresité et de pus, et re convrirent cusuite de croûtes cornées. Leur marche fui toujours plus rapide, leur contenu plus transporent es plus lactacé que dans la variole commune. L'éruption paraissait toujours par groupes distincts, qui se suivaient pendant quatre à cinq jours, pendant lesquela se prolongenit quelquefois une nevre d'éruption contione.

Ces détails prouvent assez que l'épidémie d'Edimbourg présents beaucoup de caractères anormaus, même dans les cas à terminaison funeste. Les modifications furent considérables, surtout dans les secondes varioles et les varioles après vaccine.

Thomson est fermement persundé d'avoir vu avec l'exactitude la plus rigitureuse les deux premières varietés de variole, qui portent si évidentment tots les caractères d'une varicelle, pernire nalesance chez des personnes exposées à la contagion

de la variole confinente la plus intense.

Thomson, comme nous l'avons dejà mentionné, avait envoyé à beaucoup de médecins écossais des lestres-circulaires, dans lesquelles il leur demanda des répanses à dix questions qu'il proposit. Dans son outrage, il donne ensuite les résultats de cette correspondance. Parmi les réponses qu'il cite ainsi, il y en a plusieurs qui rapportent des faits qui doivent prendre place dans cette notice historique. C'est ainsi qu'on lit, p 218, que le docteur Mudie, de Saint-Andrews, a vin, pendant l'épidemie de 1817 à 1818, environ soisante-dix malades qui avaient la turiete, la variete modifiée on la varicelle. Il envisage ces trois affections cumme une seule et même maladie. Les varioles modifiées chez les vaccinés furent nombreuses, quelquefois très-ciolenors, mais jamais mortelles.

Plus loin (p. 252) se voit le rapport de Willian Gibsen qui dit que, lees de l'épidémie de variole de New-Lanark, il a va trois cent vingt-deux malades dont deux cent rinquante-un après vacciation, onte secondes varioles après varioles aquelle on insculée, et trois après variole et vaccine. Aucun des vaccinés ne mournt, quoiqu'il y en ent qui fusseut sérieusement ma-

lades.

Au Vieux-Lannek, un bontonyme du précident, John Gibson, a abservé deux cents cas de variole chez les vereinés. Le plus grand nombre de ces varioles ressemblaient à des variorles, trois on quatre cas seulement approchaient de la variole. Il n'eut occasion de voir avec cela qu'une vingtaine de variobra naturelles chez des non-préservés. (Thomson, p. 261.)

Un autre médecia da même endroit, le docteur Vessie, a rencontré seixante cas de varioloide chez les vaccinés. Aucun ne se termina d'une manière funeste, et plusieurs ne furent guère qu'une varicelle. Ordinairement la fièvre primitive fut intense, et la fièvre secondaire nulle.

Un médecin de Perth, Henderson, racente qu'il a eu occasion de voir cent trois individus atteints de l'épidémie variolique, dont trente-sept vaccinés. Chez la plupart de ces derniers la maladie ressembla aux varicelles, espendant il cu mourut nu. Cinquante-cioq individus eurent la petite-vérole naturelle, et il en mourut quinze. Cinq autres eurent una seconde variole, deux après une variole inocutés, il trois après une variole naturelle, entre autres une fille de lisit ans, qui n'avait en sa première maladie que huit semaines mant l'invasion de la seconde. Ce médecin aussi se prenonce pour l'identité des varioles, variolosdes et varicelles.

Un fait remarquable est encore relaté par John Molloch , médecia de Kirriemuir (Fortorshire), sur la propagation de l'épidemie variolique dans son enfroit. Thouson le relieu fortement, parce qu'il parle hautement par son hypothèse de l'ideatisé des trois affections varialeuses i depuis neul ans, la variote ne s'était pas montrée, tarsqu'un enfant d'une famille de vagabonds, vaccino depuis plusieurs aunées, fréquentadans un endroit eloigné, une maison où il y avait des malades varioliques, et revint à Kirriemair. Comit il on une flexes, pais une éruption de raricelles, ou très-reisemblante aux varicelles, avec foquette la fierre cessa, ce qui hii permit de quitter le lit. Quelques jours plus tard, dens enfants non vaccines de la maison où il avait recu l'hospitalité tombérent malades d'une variate hénique, pais un traisieure, qui est une variote confluents, un quarrième cufin de huit mois, pareillement nonvaccine, qui n'eut qu'une varicelle. De la l'épidemie s'étendit. dans toute la ville.

Une série de cas de varioloides est encere décrite par le docteur Syme de Blair-Gowrie, Pluseurs données analogues se voient encore dans la répense du docteur dowald, médecin de Dauglas (Thomson I. c.). Enfin le journal d'Edinbourg n° 65, p. 259, dans la critique qu'il fait de l'euvrage de Thomson. rapporte encure plunieurs cas de varioloide qui ini furent

communiqués par un correspondant de la Suisse.

En même temps, avec l'ouvrage de Thomson, paren à Londres l'auvrage de John Cross, de Norwick. Ces mueur décrivit l'épidémie de variole qui frappa la ville en 1819, et y fit beancomp de rarages, comme le titre de cet écrit l'indique dejà : A history of the variolous epidemie schich occurred in Normick in the year 1819 and destroyed 550 individuals, etc. London, 1820.

L'enladarie atteignit trais mille personnes, c'est-à-dire la tretziene partie de la population existant alors à Norwich, et en sur six malades mourat, e'ess-à dire cinq cent treuse persomme. l'essque la tatalité de ces trois mille individus atteints et décine spar me mortalisé si effravante, étaient non vaccides. Dix mille personnes vaccinos, qui se trouvaient afors à Norwich Busserserent, presque sons en être utaquées, cette épidémie menerative. L'ameurne contait gu'une trentaine d'exemples de Varioles mudifices cluz fes vaccines, et chez plusienes d'entre env. la maladie se bormit encore à une simple rangeur à la peau, i to mal de garge, ou à quelques jours de fiévre, sant production de puntules. Dans d'autres cas , l'éruption n'alla que jusqu'à cagendare de petites vesicules qui secherent de suite. Leur tutture variolique fut cependant mise hors de donte par l'incontation, qui donna une variole régulière. Dons les cus plus violents, il y cut une pusude dont le sompet se déprintr du dessième au quatrième jour, carconstance que le decteur Cross regarde comme absolutaout caracteristique. Six personnes raffa, dont la vaccine avait ésé régmière et vérifiée par les tracimments, et dont cinquiertaient des electrices jugies bennez, cureat une variote tout à fait réguliere. Deux de ce nembre morrarent, l'une d'une variole confluente le septiéne jour, l'autre d'une variote mélée de taches peséchiales le buitiens jour Ces deux malheurs ne découragent pas l'auteur, qui relese avoc force l'immetate avantage des personnes vaccinors our celles non vaccinies. Il croit que la cause des varistes modifices qui apporaisseus après la vaccine réside dans l'amprinction de beaucoup de vaccinations. Il danne primemo le tableur de cinq ceste de ses propres succinations, ou il ne range que trois cent quatre-vingi quatre dans la catégorie de celles qu'il regarde comme parfaisement régulières. Chez seize sajats les pintules vaccinales avaient été bisces et

entravées dans leur marche; chez douze elles émient naturellement mai développées ; vingt-quatre ne forent pas revus le jour de la vérificacion, vingt-neuf enfin eurent plus turd la variole.

Il combat fortement l'opinion que la verta préservatrice de la vacrine puisse être prévue suivant le nombre et l'aspect des cicatrices, et dresse à cet effet le tablesse de cinquante-sent vaccinés qui avaiest résisté à la contagion immédiate de la variole la plus violente, dix-sept sur ce nombre ne portagut que des cicatrices tris-imporfaites, buit des cicatrices petites, trois des cicatrices petites et lisses, six des cicatrices presque imperceptibles; dix-neuf seulement avaient plus d'une cientrice. Il pense aussi qu'il ne faut se fier à la con-réceptioné popuise par la vaccine, qu'aurès la chure des cruites. Il raconte à ce sirjet quatre cas, dont trois de sa propre experience, on une variole régulière à éclaté aux neurième, illaieme et douzieme joura de la vaccination, d'est-à-dire quant l'arégle s'émit déjà formée amour des possiles vaecinales, le dernier se termina même par la mort. L'auteur a Dit aussi des recherches enrieuses sur les chances de contagion anaquelles on pouvait être généralement exposé durant l'épidemie. Il a suivi à cet effet tu marche de la contagion dans cest douze familles formant un ensemble de six cout trois individus, dom deux cent noixame-dix-sept ayalent deja en la variale, deux cent quiuse autres n'étaieut ai varielés ai vacuinés, quatre-vingt-onze étaient vuccinés. De ces derniers, troissentement curent use variole très-légère, des deux cent quince au contraire, deux cents eurent la variole, les quime autres restirent exempts; dix d'entre eax avaient dess autéricurement. resisté à la contagion variolique. D'un autre côté, plusieurs personnes qui araient dea souvent été en contact avec des varialés sans contracter la variale, furent atteinen 1868e fois-cl. entre autres, un infirmier d'un bégéral de varioles qui en motrut. Plusieurs vaccinés farem aussi atteints por cette égidémie sans l'avoir été per d'autres , et même après avoir résoité à l'insculation variolique. Il différe de l'opinion de Thomson et de plusieurs de ses correspondants , et regarde la variobale comme probablement différente de la varicelle.

L'enchaînement trup étroit qui regne entre tous ces auteurs anglais dont nous venous de parler, et l'impossibilité ou paus étions d'isoler les faits dont ils traisent, nous a entrainés avant. Nous soumes obligés maintenant de rétrograder de nouveun jusqu'en 1818 , pour présenter, à leur tour, les observations qui depuis cutte époque furent finces sur le Continent.

La, s'offrent en premier lieu, les observations faites en Holtande. Comme dans la plus grande partie de la Hollande une épidémie de variole régunit, depuis 1817, specialement à Bottee dam, ondans l'espace de quinze mois elle enbra quatre cent quatre-vingt sept individus sur une population de soixante mille. Since : les cas de variole après vareine ne pouraient manquer,

quoiqu'ils restassent en petit numbre.

Un médecia de la ville, Gysberti Hodenpyl, en parle dans ses «Warzenwingen austrant de thane keerschende epidemie der Kinderpiekte, Rotterdam, 1818., « rependates dans le journal de Hufeland., nos. 1818. Il publin la même année encore une suite de ses observations « Veresilg ap de Wanzenwingen., etc. « Cet autour peuse que, malgré le peu d'experiences contraires » la terriu préservatrice de la vaccine n'est pas douteme, qu'elle est même encore partiellement préservatrice, quand elle a été impartaine. Il croit avoir observé que, parmi les vaccinés qui out en une sorte de variele, conx qui étaient vaccines depuis des époquen plus éloignées, out en aussi les varioles les plus régulières, et croit par conséquent que le temps peut ellacer peu à peu l'elles de certaines vaccines incompénes , les seules , suivant sa manière de voir » qui puissent expuser aux atteintes de la variole.

Dans un écrit sur la vaccination, Sepriar Luiscius, de Delft, parle aussi de varioles modifiées qu'il a observées chez des vacais » De Wourde der Korpock-Inenting, etc., Delft, 1818. »

Elentor l'epidemie variolique vint sévir aussi à Nunegues; cent arente-sept personnes en furent atteintes en huit mois, et dis en monrarent. Molt qui retrace ces faits dans le vol. rv., u° 2, p. 37, 1819, du « Hipporrates teogranyd., etc.., door Sander en Wachter», sontient aussi que chaque fois que des vaccinés furent atteints par la variole, la vaccination était toujours suspecte, un tôm la variole n'avait que les caractères d'une varicelle.

En 1818, J.-W. Schmidt publia, à Brunswik, une brochure instalée : die Schutzblottren schöltzen gegen die Blattren nicht absolut und immer, on il cherche, par plusieurs cas de variotoides, à jeser du doute sur la verm préservatrice absolue de la vaccine.

Loders, dans son ouvrage sur la variole des vaccinés, parle-

anssi de deux cas de varioloide observés, en 1818, dans l'hôpital militaire de Rendshourg (Hobstein), sur des soldats rentrant de France. Déjà, en 1815, plusieurs autres cus s'émient
mourés sporadiquement dans la même grovince, une lois sous
la forme d'une variole régulière, mais d'une marcho rapide.
It fant ajouter du reste, que si on en croît aux assertions
contenues dans l'ouvrage de Wendt, publié en 1826, sur les
varioles es variolides du Danemark, Luders aurait éte trop
discret dans ses aveux et ou aurait eu occasion très-fréquemment, à cette époque, d'observer cette forme de la variole à
Copenhague même.

La France aussi fournit, à cette époque, un document d'une importance inconvertable dans la question des varioloides. C'est le rapport du comité de vaccine de Marseille, publié par le préfet des Bouches-du-Ehône et inséré, en avril 1519, dans le nouveau journal de médecine. Il est dit, dans ce rapport que plusieurs enfants vaccinés ont en, à Marseille, une éroption semblable à la variole, mais avec des caractères modifiés de discreses munières, et affectant une marche hien plus

prompte que la véritable variole.

Fodéré, dans son mémoire sur la petite-névole aroie et famese et sur la receive, page 11, à cherché à faire prévaloir une autre opinon, et à déclaré que, dans la scance du comité du 29 septembre 1815 il avan ésé question de la maladie d'une demoiselle Auditers régulièrement vaccinée, qui se trouvait atteinte, dans ce moment, d'une éruption douteuse, semblable à une grosse miliaire; on la visita en corps après la séance, ainsi que ouce enfants, que depuis trois jours on avait inocuées avec de la matière des vésicules de la stradite personne et qui portaient dejà de larges boutons bianes alcérés, sans fièrre.

Le é octobre l'auteur visita les mômes malades. La jeune personne était presque guérie, son éroption avait disparu presque, à l'exception de quelques boutons tout secs. L'affection des enfants n'était plus simplement locale : les premiers boutons amppuraient encorn et sur le reste du corps ils avaient d'autres boutons ou croûtes. Fodéré croît que ce qu'il vient de voir et de transcrire suffit pour détromper sur la nature de ces éraptions, qu'il ne regarde que comme des échantillons de ces pétues-véroles fausses voluntes, comme on en voit dans toutes les épidémies de variole. Ces eas, espendant, avaient en un grand retentissement dans la ville et le département, et

la vaccine était presque discréditée, non seulement aux youx du prisite, mais encore à ceux des médecins. — A Planfesson, dons les environs de Martignes, des accidents semblables de-

valent être surveurs chez les vaccinés.

D'un autre côté, mous se parcois que rejeter bien loin avec une répulsion justifiée par l'insigne mouvaire les qui pénêtre dans toutes ses allégations, les absurdes calonnies contre la saccine, que M. Chambon a en le triste conrage de porter de tart l'Académie des sciences, dans un ménoire qu'il a casagé de lire dans la séance da 21 junier 1819, mais dons um jusie désapprobotion manime, homomem exprimée, l'a forcé de suspendre la locure. Qu'un juge masé si ces murmures étaient bien motivés, qu'and un l'ensead produire des absurdités, comme l'éloge de l'inoculation vis-ò-vis la vaccine, des accusations temorogères contre la raccine, comme de produire des malafics graves, une galo vaccinale, etc., de ne procurer aucune nécarité coutre la variole, qui est trute aussi fréquente, toute aussi dangereuse après comme avant la vaccine, etc., etc.,

L'année suivante se déclara, à llordeaux, la grande épolémie variolique, qui y fit tant de ravages cette aunée ci et la suivante. La société royale de médecine fit faire des études scrieuses sur les effets de l'épidémie régnante par la commission qu'elle nomma dans son sein, et dont le rapport int publié en 1822. - Rapport fait à la société royale de medecine de Burdeaux, au num d'une commission chargée de faire des recherches our les pretentues penies-vérotes survenues chez des incivilus qui avaient cur la vraie vaveine, (Bordenax, 1822.) è Malhoureusement nour l'entier échaicircussement du sujet, la commission partit, dans are investigations, de l'idée précitique, que des qu'il y a éruption variotoique il y a aussi nécessairement varcine incomplète, et que si la bouté de la taccine était iscontestable. l'éroption qui pouvait apparaitre, n'était en tout cas qu'une saricelle. Cétait prendre les choses à rebours, et vouloir éclaires la question par la question même; des que la commission s'était déclarée d'avance pour la valeur absolut de la vaccine, il était impossible qu'elle più apprécier dans son trai jour le vérimble loud des choses. C'était tonjours et partout en France, de la part, des corps constitués , le même systeme de dénégation, le même empressement à se faire. illusion sur la vériculte sancation de la vaccine; personne n'osalt, personne ne soulait voir, et en dépit des faits qu'on

avait sons les yeux, en dépit de la masse bien plus compacte encore des observations étrangères, incontestables, on s'elforcalt toujours à soutenir une la pothèse qui tombait, à faire messère des révélations qui arrivaient de toutes parts, on à les présenter avec des explications qui en dénautraient le caracbère et la gortée. Tout cela , disait-on tout bas , nour ne pas discrediter la vaccine any yeux des populations et la culever ainsi le prestige d'infaillibilité dont il fallait l'entouver. On pesit doster que cerie sorte de tactique ait contribui s'éritablement à la propagation plus générale de la vaccine, ou qu'elle tr'ait pas platôt abouté à répandre une sorte de meliance et d'un rredulité, par l'impaissance on l'on était necessairement d'empocher l'effet de tous les bruits défarorables qui circulaient sur la vaccine, et qui presoient d'autant plus de consistance qu'on methat plus d'obstination à les contredire. Heureusement, et hâtons-nous d'en rendre grace à qui de droit, on a changé de systeme nojourd'uni; on vent aborder la question franchement, la discuter au grand jour et à fond, sans craintre d'amenter les populations contre la vaccine en se risquant d'admetter officiellement des fairs, qui ne nont plus ignorés de persoune, en portont le flambrau d'une serité impartiale dans le domnine obscur de l'incertitude et du stata que, on la malvi ilfance trouvait des acmes, bien plutôt que la cause de la vaccine ne trouvait son profit au maintien de l'amreloe dans les idées, de la firettration incertaine dans les opinions. Nous eroyons qu'il sera d'un bien meilleur effet sur l'esprit da public, de l'erlairer sur la verstable portee et la nature du biening de la vaccine, que de laisser planer sur elle des dantes injurieux et periodiciables, à cause des insuccès partiels qu'on lui regreche dans l'etat actuel des choses, et qu'une denégation constante, quelque imposante qu'elle fai, ne saurait jamais empécher d'engendrer une certaine bésétation. Acceptous franchement, s'il y a lien, ces incultations contre la vaccine, surrout si l'étude pous révoile les movens de prévenir le resour de tous ceadésappointements.

Sur treate mille varcinés, la commission n'est à curegistrer que dance cas de variole venie. Elle croit même pouvoir les réduire à deux. D'autres curent une variole modifiée, qu'or appela une varioelle volente, on qu'or regarda comme une maladie partientiere, intermodiaire entre la variole et la varioelle. L'insculation de cette variole modifiée produisit gliez les non

vaccinés une vrate variole. Dans tous les cas la maladie fut chez les vaccinés bien moins, violente et d'une darée bien moindre

que chez les sujets non vaccinés.

Plus tard, le docteur Dupuy, de Bordeaux, adressa à l'Académie de médecine un mémoire sur la varioloide observée à cette occasion dans la ville. Il conteste la nature varioleuse de cette affection et la classe avec la variorile. M. Moreau, dans son direcurs prononcé le 28 mars 1826 à l'Académie, dans la séance publique, discours qui scutient les mêmes opinions, cite un passage de ce travail, où l'auteur compare la maladie que Louis XV à traversée dans sa jeunesse, et qui ne l'a pas préservé de la penies-vérole dont il est mort cinquante aus plus tard, aux cas de varioloides qu'il a vus en 1821, et particuliément à celui d'un monué Bosquiat. Si la varioloide de Bosquiat est une variolo modifiée par la vaccine, par quelle cause, demande-teil, l'affection tonte pareille et non préservative de Louis XV a-q-elle été modifiée?

Avant que ce rapport n'est para, le gouvernement avait public (1821), le rapport du comité central de vaccine, lu dans la scance générale du 5 mil, par M. Husson, rapporteur, et qui por le des progrès de la vaccine pendant les années 1815 et 1817. Vers la fiu de ce travail (pages 70 et snivantes) M. Husson and-Isse un certain numbre de cas de variote chez les vaccinés qui as afent été signalés un comité de tous les points de la France : - Lorsqu'un examine tres ces faits, diteil, on arrive trajours à us des résultats suivants : ou la vaccination, queique pratiquee, n'a été suivie d'aucun développement, ou l'opération à produit une saccine fausse et non préservative, ou la variole (si elle est survenue) a éclaté pendant le cours de la vaccine, on culta on a pris pour une petite-vérole contagiense aus éruption qui a avec elle quelques points de ressemblance, et que pour cette raison on pent appeder carroleide. . - Pars loin . il appelle cette varioloide aussi variolette, petite-vérole volante, mulidie que le comité central n'a jamois pu considérer comme étant de nature varioleuse, dont la mutière n'a pa reproduire sur des enfants non vaccinés la petite-vérole. C'est donc une mutafie différense de la variologée de Thomson et de cent quient admis sacaractéristique, une variente, sans doute, dont M. Husson recherche l'urigine ou du moins la fréquence extraordinaire dans la sécheresse et la chaleur de l'été de §\$15. El croit qu'on peut ramener à ce genre de maladie les trois cas d'exanthèmes varioliformes qu'il a en occasion d'observer lui-même et dont il donne l'histoire auccinete. C'esa d'abord un enfant de la rue des Fossés-Mantmartre, vucciné depois plusieurs années et dont les cicatrices vaccinales ne permettaient pas de douter qu'il n'est en une veritable vaccine. Après quelques paroxysmes de fiévre, etc., il eut une éruption vésiculeuse plus ou moins abondante, qui apparut sans régalacité de succession au dos, à la face es sur les extrémotés. Les résicules se changérent en housans sphériques ou sommet, rougestres, et rouglis d'une can plus ou moins limpôle, qui ne tarda pas a permetre l'apparence jamaitre et puriforme. Il y axuit, dit le nurra-seur, des boutons déja sees, lorsque d'autres commençaient à poindre. Il n'y a pas en de fierre secondaire; la dessiceation des pustufes a été terminée au hout de neul à dix jours, et les boutons se sont effacés dans l'ordre de leur développement.

Fins tard, M. Hussen vit, rue d'Enfer, un jeune homme de quinze ans, portant sur les deux bras des cicutrices qui annonçaient qu'il avait en la vraie vaccine. Il eut deux jours de fievre; pais il se montra des houtens sur la figure et sur tout le corps, qui, des le troisième jour de leur apparition, étaient presque toux déja en pleine suppuration; d'autres offraient de ja quelques apparences de dessiceration; quelques-uns enfin, to laisaient que de naître. Deux jours après, le malacle était en très-bon état; il n'exhalant pas l'odeur variolique, et la dessiccation marchait très-promptement. Après deux autres jours, tout était sec et les croîtes tombaient sans laisser de cicatrices à la pean.

Chez trois autres sujets encure, le rapporteur a observé d'aburd, comme chez les précédents, des symptomes simulant ceux qui caractérisont la petite-verole; mais ensuite la maladie a marché avec une telle rapidité, que, le cinquième jour,

la dessicuation était déjà assez avancée,

M. Bussen relète avec soiu les différences qui distinguent ces sortes de maladies de la petite-vérole contagiense. Cette dernière qualification, qu'il attribue à la variole seule, pourrait faire supposer qu'il ne régardait pas sa varioloide comme contagiense, quaiqu'il roconte plus loin qu'il Monthéliard on lui a reconnu un véritable caractère épidémique. Une toute de praticiens de toutes les parties de la France ont retrouve le même genre d'éruption, sans doute parce que les circonstances atmosphériques qui en ont favorité le développement se sont

commes sur toute la France. Tous aussi fui out trance les mêmes debuts, la useue rapolité et la même benipité. Itans la crainte pourtant que le public ne vienne à confontre cette affer ton avec la varielre, et n'y trance des sujets d'alorme et de défance contre la vaccine, il donne une caractéristique détail-lée et comparative des deux maladies, transcrue des instructions dressees pour les vaccinement par II. Saltitale, et repousse d'ailleurs bien fois l'idée qu'une éruption aussi exceptionnelle et sussi étrangère à la variole, puisse sérieusement compromentre la cause de la vaccine.

Il fans avouer que le portrait que M. Husson fait de sa petitevérole voltate, la rupproche singulierement de la variotoide de Thomson et des Anglais, et que l'espece de dédain que l'auteur affecte coûtre ce mol insignificant, à ses yeux, ne troire son expitention que dans le peu de vielence que ces éraptions,

sporaliques jusqu'afors, in lient montrer en France.

En convoyant ainsi le nom de varioloïde à cette maluffe si importune, on croyait avoir tout falt pour se placer an niveau des progrès vers lesquels la médecine étrangère marellait à grands pas, publis qu'on n'avait fait réeffement qu'augmenter la confusion des idées et beufeverser la seguification prouve des mors. Tout le progrés qu'on avait consenii se réduisait à cette petite concession sterile de l'inception d'un terme nouveau. Da reste on se retranchait de plus belle derrière la même immobilité dans les vues. Ou semblait éroire que, pour avoir produit les trois explications contenues dans le rapport, sont étilit. dit. Toute recherche atterieure se transait musi ajournée, repoussée, et si timpes les convections ne se remaient pas lices. par l'arrête du Comor, personne du moisa n'osait compour sur une voix approbative, en le présentant avec des voes contraires aux apinions du Comité. Le progrès mait des fors inpossible, tom effert etrit suspenda, tom mouvement progressif general, tout arroad dans his investigations était unrulé. Decono obserunito qu'on trissali planer sur les causes et la unaure inime da mat, il ne penesit surgir que des opinions lacourpletes, comme celle qui commençail a cuvinager l'erordion suspecte comme une matadie nouvelle, de géneration resertir, va surfit fallait inscrine comme telle thus les cadres nostgraphiques, on encore l'opinion de M. Morenn de Jannes ; qui la regardant comme une des nombreuses variésés que depuis longtemps ou à recongue à la variole en Chine, et qui devait avoir été importée récrement. A personne, su contraîre, il ne se précenta l'idée si simple, si murelle, de la regarder comme une variobe ordinaire, mitigée par l'action autorieure d'une vaccine insufficante, ilée émise cependrat dejà par M. Tuefferd. C'est que cela côt choque des convictions pubildement établies depuis longtemps, des amours propers engages personnellement dans le debat. On avant trop fait l'aportaises de la vaccine pour vou-loir avoner qu'on avait été trop foin, trop précipite dans certains degues, trop peu soucient des démentis qu'un avenir plus ou moins éloigné pouvait apparter contre des assertions si positives, pour vouloir se préter à une reculade..... Il est vrai que les systèmes ne reculent jamais! Ils meurent, mais ne so readent pas!....

Cetter confinsion des mors et des idées par rapport aux varicelles et varioloides n'était peut-être pas exclusivement l'ouvrage de comité et de la médecine française en général. Cétait bien musi en partie un corollaire de la confusion dont Thomson et les siens avaient enjouré ces soiets. Mais les médecius anglais avaient envisagé ces deux maladies commo des dépendances de la véritable variole, comme des expressions a différents degrés. du même principe morbifique, et feur erreur ne portàit ainsi que sur la varicelle seule. Les médecias français au commiré. qui s'autorisaient de cette opinion pour corciure aussi à l'identité de la varioleste et de la varicelle, n'adomicest que la partienvanageuse de ce système, et réjétaient le reste, qui cu était. la consequence logique et reellement le seul sontien plansible, c'est-a-dire l'identité de la vamuluide avec la variole. De cette manière, leur erreur pertait à la fois sur la variatoide et la varicelle: l'erreur était nanhiée.

Malgré l'assurance que le comie a aflectée toujours dans l'expression du ses opiatons, on aperçoit expendent peu à jeu quelques sympotones d'hésitation. C'est missi qu'on a provoque une défeuse aux succinateurs de soumeture les enfants ractinés à des contre-égreures par inocalation on cohalitation, comme un grand nombre d'entre enx ususent l'habitude de le faire. Aussi, les renseignements de ce genre deviennent-ils rares dans les rapports, et celu tians la même proportion que les exemples d'insuccés y deviennent plus fréquents, et depassent bientét les premiers ou nombre. Il servit possible qu'un donne involontaire dans la vertu absolue de la vaccine fin la cause première de cette défeuse; peut-être aussi le

besoin de ne pas trop multiplier sans nécessité les difficultés qui accalitaient la vaccine, et de ne pas donnes prine grataitement aux murmures du désappointement. Les dangers récle que pouvaient courir les vaccines, et la nécessité de restreindre, au fieu de les multiplier, les fayers d'infection de la variole, étaient d'ailleurs des raisons suffisantes pour justifier, pour commander cet acte de sollicitude de la part de l'administration. Neonmoins cela fermait la perte aux expérimentaisseurs, et su leur enlevait aimi le moyen le plus direct de parvenir à une selution, que du reste, on ne semblait pas désirer bien vivement.

L'effet le plus immédiat fut d'augmenter éncore la rareté relative des faits de préservation officiellement constatés. Aussi les rapports devirmient-ils tobres de ces sortes de citations; mais, a mesure qu'on ponvoit les offrir avec moins d'abondance, ou prit plaisir à s'y arrêter avec d'autant plus de complaismee, à les faire sonner plus bont, comme pour imposer le siènce aux murmures de ceux qui accuraient le défaut de registration des effets solutaires de la vaccination. Un ne s'est pas aperen que quelques faits isolés ne peuvent avoir qu'une valeur relative, et ue prouvaient rien pour l'integralité des effets. de la vaccine, quand on ne portait encore que d'exceptions isalies à la constance de ces effets. On n'a pas réfléchi que cescas mêmes pouvaient dépendre simplement d'un défant de réceptivité actuelle pour la contagion, dans ceux qui y étaient exposés, défaut qui, avant l'ère de la saccine, a si souvent rendu nuls les effets de l'inoculation variolique pratiques sur des sujets vierges , qui, dans toutes les épidémies de variole , a empêché une foule de sujets d'être infectés comme les autres qui se trouvaient dans les mêmes conditions.

Si pendant si longuenno le comité a cra pouvoir babancer les méfinaces noies des exceptions de plus en plus nombreuses à l'action constante de la vaccime, par les cas de préservation modére qu'il produisait nux yeax du public, c'est que sans dante il n'a pas comu dans toute son étendre le mal qu'il dissimulait. Sans dotte il n'a pas été informé de tous les événcments contraires à sa doctrine, ou bien il ne l'u été que par des voirs peu authentiques, ou à l'aide de renseignements peu satisfaisants, qu'une sage réserve devait lui faire rejeter. On ne peut pas se refeser de croire, non plus, qu'il n'a dù accueil-lir avec plus d'empressement les faits favorables à ses vues,

que ceux qui proctanaient le contraire, et que peut-être il a pris souvent pour des doutes légitimes na neule répugnance à les admettre.

Les faits spéciaux sur lesquels roulait principalement in discussion de ce rapport mémorable que nous senons d'anolyser, avaient pourtant déjà été appréciés d'une manière olus franche dans un rapport antérieur. Dans un rapport du 19 décembre 1818, M. Salmade les cite en effet, à l'occasion des faits analogues communiqués par un médecin de Versuilles et plusieurs de ses confrères, et le rapport de 1817, page 62, après avoir fait ressortir les symptômes violents par lesquels ces affections varioloidiques se distinguaient de la varicelle, les classe avec les cas observés par le docteur Tuefferd de Montheliard sur plusieurs personnes bien vaccinees, qui avaient été attaquées d'une véritable petite-vérole , de la nature de laquelle il s'était assuré, en transmettant par inocolation le même peure de maladie à des individus qui n'avaient en ni la petite-vérole ni la vaccine. L'excellent mémoire de M. Tuesferd sur ce qu'il appelan la variole des vaccines, et qu'il avait adressé récemment au comité central , a cué sans doute le principal motif de cette concession monoutande. Suivit le rapport de 1818 e119, qui est comme un retour vers les anciennes traditions. Plus tard aussi le même système prévidut sans paringy.

L'Allemagne, marchant davantage sur les traces des Anglais, reconnut bien plus fréquentment les atteintes manifesses de la variole dans les exambémes pustuleux qui atta-

quaient si souvent les vaccinés.

Dans cesse même année 1515, si fertile en ces sortes d'affections, Goelis, de Vierne (Autriche), vit trois enfants qui devaient avoir eu une bonne vaccine, et dont deux avaient été vaccinés par Goelis loi-même, il les trouva attaqués par l'épidémie variolique qui réganit alors. Goelis pense que le vaccin doit avoir dégénéré, et en propose le renouvellement par le cowpox.

La faculté de médecime de Vienne copendant est d'un avis diftérent (Inhrbücker der Medicin des autreichischen Stants, VI, 1). Ce journal denne du reste, des renseignements qui juntifient en quelque sorte la supposition de Goelis, et semblem démontrer qu'en effet le vaccin dont un se sert en Autriche, n'est pas bien énergique. Il résulte des listes de vaccination de 1516 à 19, que sur six cent trentre-quarremillorinq cent trois vaccinés de plusieurs parties dupays, singt et un mitte neuf cent cumputatte-hait l'ont été sans effet, ou n'ont en qu'une vaccine blitarde.

De Carro, le grand apôtre de la vaccine à Vienne, aroue aussi (Journal de Hufeland, prin 1820), qu'il a rencontré plusieurs cus de variele après la vaccination, trois cus seulement depuis vingt aus, dont un seul de sa propre observation. En 1820 il vit dans une même famille, qui comptait neuf enfants vaccinés, quatre de ces enfants atteints d'une éruption, dans laquelle il crut reconsolire une varieelle, et un cinquième ent une vraie variele très-violente. Les quatre autres, tonjours en contact aver les mulades, n'éprouvéeent rieu.

Dans les Memorubilien der Heilbunde de Kouseh 1819, vol. III, on trouve une notice du docteur Franch, de Francfortsur-l'Oder, et du docteur Kansch, de Liegnitz, qui annoncent que dans leur sphère médicule its ont vu des varieles modifiées chez les varcines, et que cette affection à totijours eu un caractère léger. L'année suivante Kansch observa encore la même chose, mais un des entants, consalescent de la coquefuche, mourat

(Jewenol de Hufeland, 1810, juin).

Le doctour Danester, dans son ouvrage arantagement comm: « Eerchreibung der Menschenpsekentessche die im John 1816 bis 1817, in Wurtenburg kerrzehte. Stuttgart 1810. « rappoete un certain nombre de cas de variole modi-

fife, survenue chez des sujets vaccines.

En 1819 et 2e, une epidémie de variole et de varioèle régna a Neuroppin et attaqua plus de deux cents individus, dont vingtcinq deixent avoir été vaccinés. Le docteur Oeltze, qui rend compte de ces faits dans le numéro de provier 1822 du Jourwal de Hufolond, n'a pu se convaincre que chex la moitié de ces vingt-cinq sujets de la home probable de la vaccine précédente, parre que ceux-la seulement portaient des cicatrices distinctes sur les bras. Clorz cenx-la massi la variole prit des caracteres insultes, quaique trèn-différents selon les individus. Plusieurs fais elle fou militairitorne, mais januis verruqueuse, toujours d'afficurs d'une grande bénignite. L'auteur est convaincu que, malgre l'appareuce des cicatrices, la vaccine de toux ces malades a du être plus ou moins imparfaile.

Dans le numéro d'avril suivant du même jutrant, se trouve un travail du docteur Seiler, de Horster, qui il observé, en 1815, une épidémie de variole pendant laquelle cette maladie à amsi attaque plunieurs vaccinés, mois dont la varcine n'a parême virifiée. Il y est aussi un cas de variole pendant le cours de la vaccine, qui doit avoir déjà exerce un certain pouvoir modaram sur la première ; puis un cas de seconde variale violente. Plus taral ce même médecin a encore fourni d'autres travaux sur cette

Au Danemarck, selon le rapport du Comité de vaccine de Coprihague de 1821, la rareté de ces affections sarialemes chez les vaccinés a été tontà fait phénoménale. Sur lià7,605 personnes vaccinées jusqu'alors, le Comité ne pent signaler qu'un seul cas de variale survenue après la vaccination. C'est le cas dont nous avons déjà parle, où, en 1869, sur cent trente-mul varioliques del'hépital des variolés à Copenhague, il se trouvait un seul qu'on pouvait sompcomer d'avoir été vaccine; par contre illy ent trués secondes varioles. Un tel résultat, comme le Comité se plaét à le proclamer, n'à pu être obtenu que par l'observa-

tion scrupuleuse de la part de tous les vaccinateurs, des règlements hieu combinés que la sofficitude du gouvernement avai-

établis sur la pratique de la vaccination.

Nous avons déjà fait remarquer que l'écrit du professeur Weudt, de Copenhagur, publié ou 1874, s'exprime dans un sens tres-different; il cité des cas de varioloides asser nombreux, et soinean mortels. Il ent difficule de dire si cette dissimultanon du veritable état des rhoses, tel qu'il à été publié quelques antières plus tard par l'auteur cité, doit s'expliquer par une errour momentanée sur la véritable nature du mail, ou bien si elle procéda des étroites conceptions d'un esprit de système, qui annait codé bientôt à des considerations plus larges et plus élevces, ou culin si c'est le séle pent-être mai encendu des interêts de la vaccine, qui a fan taire la verite.

Dans les duches de Schleswig et Holstein en particulier, le nombre des vaccinés inscrits officielliment était en 1522 de deux cent trente-trois mille neuf cent trente-neuf. Quoque la variole fit importée souvent des grandes villes commerciales voisines, et qu'elle se montrat aussi sportafiquement en et la, elle ne put jamais se développer épidemiquement, et ses progrès furent toujours orrêtés par la vaccination. Un seul cas de variole chez un vaccine fut observé sur un militaire rentrant de France-Mais en décentre (1822, Luders, médecin de Eckernforde, dans le duché de Schleswig, fut temoin d'une petité épidémie de variole, importée par un enfant vagabond, épidémie qui s'attaqua

musi à plusieurs vaccinés (Foyez son ouvrage : Ferruch einer Kritick, Geschichte der bei Faccinisten beobacht : Menschenklattren von A.-F. Lüdere, Altona, 1824.)

Listers denne l'historique de la variole de cet cafant ; c'était, selon la description, une variole un peu confluente, entièrement normale. L'enfant, sa famille et la famille d'un cordonnier chez lequel celle-ci avait recu fhospitalité, furent enfermés dans un lazaret. Mais ni les parents de l'enlant en question , ni le cordonnier et ses trois enfants vaccinés , qui avaient été en contact intime avec le malade, n'eurent la variule. Un soldat en congé, au contraire, non succiué, qui avait été un instant chez le cordonnier avant sa séquestration, contracta la variele, qu'il em à un bant degré. Litders vaccina une jeane surue et un frère du malade, et l'astorité fit fermer la maison, isolée sur le bord de la Baltique. Le jeune frère cependant tomba malade après trois jours et l'inoculation vaccinale sembluit rester sons effet. La variole for moins violente et les passules semblaient fixées sur une base dure, suberculeuse, qui faisait saiffie sous forme de verrue encore après la chote des croites, qui restirent petites et écailleuses. La vaccine ne se développa point. La sœur, vaccinée eucore une tois sans stoces, ent anssi son tony, cinq jours après son jeune frère. Des le traisième sont elle eut trais ou quatre points rouges à la face et plusiours aurres our le corps , qui, deux jours après, furent changées en vésicules plates, remplies d'une sérusité transparente. La fièvre fut imperceptible. Pais il survint encore plusieurs nouvelles résicules , et les premières se convrirent de petites croûtes écaillemes , les autres se flétrirent atresi bien vite, et trois jours après tout avait disparu. Une troisiene vaccination fut encore saus effet-

Une autre seur du soldat, servante à deux lieues de là, était venue le visiter avant qu'il ne fût isolé, et quatre jours après effet amba malade d'une variote tout à fait régulière. Un enfant vateine qui l'avait visité souvent, ent une varicelle intense, avec de grands boutons purulents, qui après trois jours étaient déjà la plapart cuverts, et recouverts d'une sorie de croites glutineuses, qui séchérent plus tard. Deux nutres enfants, non vaccinés, qui se trouvaient avec ce dernier, eurent une varicelle franche, et au bout de huit jours la vaccine prit

très-bies chez eux.

Une house d'enfant, du même endroit que ces derniers ma-

lades, vaccinée dans sa jeunesse, mais dont la vaccine s'était mal développée, et qui portait à peine des dicatrices, eut des prodromes très-violents, jusqu'à ce que, le quatrième jour, une éruption de points rongés se répandit sor tout le corpo. Deux jours plus tard, la face était gouffée, rouge et converte de beaucoup de varioles lisses , grosses comme des pois , pleines d'un pus jameitre épais ; les extrémités supérieures et le tronc présentaient des pustules plus pesites ; la fièvre était toujours violente avec convulsions et délire ; mal de gorge, Après deux autres jours, la fièrre avait presque disparu, les pustules de la face ressemblaient à de grosses verrues de même grosseur qu'unparavant, et convertes au sommet d'une eroite dure. Les pusfules da corpa étaient très-pleines, hemisphériques et implositées sur une base dure et saillante. Quatre jours plus tani, toures les pastules estaient devenues des élévations verrugaeuses dures , violières, aplaties en dessus ou encore convertes d'une crotter brune, petite, sèche. Enfin une sorte d'impétige, composé de petites vésicules transparentes et cooleur d'ambre, se dés eloppaencore entre les bases verraqueuses des varioles, et resta jusen'à l'aplanissement de ces verrues, pendant trois semaines.

Un demestique du même endroit avait été vaccine dans son enlance avectous les soins possibles, et la lymphe de ses six puntibles avait produit une très-bonne vaccine. Il tomba mobile en même temps que la fille précédente, mais la bévre fut moins violente, et l'éroption parut déjà le troisème jour. Après deux autres jours, il se portait déjà tossez bien, et vint voir le d'acteur Linlers, qui trunva sur sa figure une tremaine de grandes varioles verroqueuses, nemblables à celles de la malade précédente, et un nombre égal sur le corps. Leur sommet formait une petité pustule, grande comme une lemifie, remptie d'une himmeur peu consistante, trouble. Ce liquide s'épalasit plus tard, et de nouvelles passules pararrent encore. Après quatre jours, de petites troûtes brunes séches convrirent les pustules. Ces croûtes tombérent ensuite, et les pustules ou verrues s'affais-

sérent pen à pen.

Liders retève la plus grande bénignité de cette demière variale, comparée à celle qui la précède immédiatement, et su

la vaccination avait para insuffisante.

Un soldat qui avait été en faction devant une des moisons envahies par la petite-vérole, samba aussi mulade. Probablement il n'avait pas encore en la variole, quaiqu'il soutiat le comraire. Après deux jours do prodromes, une variole discrète parut sur la face, pais sur tout le corps. Cette sariele parconrut régulièrement, mais un pen vite, ses différentes périodes, et ne devint pas verruqueuse. Ce fat le dernier cas de l'épidenrie, si l'on en excepte plusieurs cas de varicelles que l'amene hit dériver de la même source morbide. Deux de ses propres enfants, qui remient d'être vaccinés, curent aussi une varicelle , et l'auteur est moitié constinen d'en avait apporté les germes dans ses vétements ; torsqu'il visitait les variolés.

Liters divise les varioloides, suivant qu'elles se rapprocheat plus dans leurs sympolines de la variole ou de la varicelle, en variabili varcioles et en varieella vaccinica. A ses your la varioelle avait dene des rapports d'identité avec la variolaide. Sa dénomination de nericelle parcivire a doupe lieu à toutes sorses de confesions. Son opinion différe cependant de celle de Thomson, en es qu'il regarde la variote comme spérifiquement. différente des éruptions varice/beuses. Il ne disconsient pas qu'une noladie rarioleuse puisse nitaquer certains taccinis, mais selon lmi acufement cents dont la vaccine a été incomplète. Les traces de réceptivité que cette vaccine a laissées subsister se developpent plus tard, et une variale plus ou moins modifice peut surveair. Mais d'un autre côsé, il range parmi ses varicelles des vuccinés , toutes les varioloides légères et fortement dénaturées, quoiqu'il incline à croire que les mêmes effigues minimatiques paissent donnée roissance à l'une comme à l'autre. série de ces affections. Il ne met pas en donte que la vaccine ne preserve pour toujours, et s'exprime même forme fement en ce sens. Comme Jenner, dans le Gloucester, il a su dans le Holstein des vieillards qui , ciuquame aus autoravam , s'étatent incodé le cowpos accidentellement, et qui avaient traversé, sans en être aneighs , toutes les épidemies de variole.

Il paraît qu'en Augleserre la grande épidémie de variale et variolaide, dont nous avons cité les ravages multipliés, ne crisa lamais completement, mais qu'elle se conitina ou se raviva succussivement dans bien des focalités. Car si nous poursurs cus l'examen des produits de la presse de ce pays, nons resouvous de semps à surre l'annouve d'une nouvelle apparition du même ffrant, et quelquefois de l'extension épidemique qu'il à prise.

Cest missi que Hall d'Edinitotres fait mention (tans Edino. Journal, 1821, nº 67), tie setze cas de variole après la vacci-

antion, nouvellement observes thus la ville.

Dans le rapport annuel, (nit en 1821 par la Societé hativande de vacrine (metionné raceine autoblishment) on trouve aussi la mention expresse (sorte de consécration officielle de tout de qui s'était dis jusqu'alors sur ce sujet), qu'effectivement la variole se montrait quelquefais chez des individus vaccinés. Presque toujours elle est modifiée d'une mantere tres-avantageuse, au point de ressembler platôt à la varierelle, mais dans certains cas aussi elle peut apparaître avec un bant degré d'internité et même amener la mort. Des faits sont crois à l'appai.

Le docteur Stockes, de Dublin, em pussi des occasions fréquentes d'observer la variole chez des sujets vaccinés. Il consigna les résultats de son expérience dans un opuscule intitide: Observations on the varietoid disease, etc., by William Stockes, Dublin, 1821, Partitum des idres de Thomson, il range lea varicelles avoc les varioleides et varioles. Dans l'appréciation de sea résultats, il faut donc faire abstraction des alterations que cette manière de voir y a apparaies. Sa manière de prouver, ou de dédaire plusôt, l'identité des deux maladies est inser originale : « Je pense, dit-il, que tontes cos maledies varicleuses que je viens d'observer, découlent, comme d'une sturce commune, de la vraie variole netarelle, et je suis même disposé à formuler l'apinion, que le virus d'une seule de ces matadies à la faculté de garantir de auntes les autres (c'est-àdire qu'il soudrait rélabiliter l'inocalation variatique), quelque farme qu'elles prement, après avoir quitté la souche naureselle pour resétir, dans leur transport à travers les organismes, une infinité de nuances diverses. Les lois qui régissent la reproduction des semences végétales expliquent assur ces ploinomènes de modification dans les germes des maladies. Semet-on, par exemple, les semences des pammes de terre recueillies inéme sur la plante la plus purfaite et la plus constante dans son port, on obtiendra des jeunes sujets qui présentent presque toutes les varietés possibles. Ouand on propage, au contraire, la plante par des nurcottes et boutures (ou inbercules); les jeanes plantes conservaront exactement les formes de celles qui feur out servi de souche. - - Il n'est pas assonsaire de relever l'insuffisance des comparaisons prises slaux des ordres de failts si différents, pour une argumentation quelconque.

Relativement à la variobilité, il croit passoir formuler les propositions suivantes : la contagion de la variole produit chez quelques vaccinés une éruption qui a. jusqu'à un certain point, la forme, la marche et les périodes de la variole, mais qui se termine plus viie, et qui, jusqu'à présent, n'a pas paru mettre en danger la vie des malades. On peut l'envisager comme une variose hybride nouvelle et bénigne de la variole. La vaccination parait ainsi capable de préserver des effets mortels de la variole, et pourrait même la faire disparaître entièrement.

Dans le Edinh. Journal, nº 76, 1822, en lit les détails de cinq cas de varioloides arrivées chez les cinq enfants d'une même famille, dont quatre vaccinés et un non vacciné. Chez ce dernier pourtant, et chez l'un des vaccinés la maladie ne présenta que les caractères d'une variolle, tandis que chez les trois autres ce fat une véritable variole. Un de ces cas était accompagné de fièrre secondaire. T. Dennet, qui rend compte de ces cas, et qui les a observes à Bognor en Ecosse, est persuade que les circonstances qui les out accompagnés tendent à faire admetere une seule concagion pour les trois maladies, varioles, variolos les et varioclies.

Le même journal (avril 1822) donne une dissertation de J fleed, de Kilmarock, qui se prononce pour la même opinion qu'a exprimée l'anteur précédent. Il a vu souvent les trois maladies s'engeadrer l'une l'antre. Les cas de varieles modifiées ent été assez fréquents chez lui, et il a lieu de croire que dans

la planart des cas la vaccine avait été imparfaite.

Dans le a- de juillet, même année, de ce journal, Innes, de Wick, accepte également l'hypothèse de Thomson sur l'identité des varielles, variolesdes et varielles. Il a vu souvent des varielles chez les varcinés, affectant la forme des varielles et des varielles, et très bénignes dans leurs phenomènes. Quelquefois le caractère de l'éruption se rapprochait davantage de la vraie variole, mais alors la vaccination précédente.

était toujours suspecie.

Une violente épidémie de varioloides régna en 1820 à Chichester. John Forbes, médecin de cette ville, la décrit dans le Landon medical repositiony, sept. 1822. Il y ent quatre-vingts cas de variole modifiée, provoquée chez les vaccinés par la contagion de la petite-vérole. Une douzaine sentement de ces quatre-vingts individus avaient est succinés, es la vaccine vérifiés par des médecins. Chez tous, l'éruption était très-bornée et la flèvre insignifiante. Six cent quatre-vingts vaccinés furent sommis à l'inocutation variolique, mais une trentaine sentement curent des symptomes généraux, un peu de fièvre et une éruption rare, semblable à celle qu'on remarque quelquetois chez des bonnes déjà variolées, qui soignent des enfants malades de variole. On remarqua aussi dix-neuf cas de seconde variole violente; la plupart chez des personnes à qui la matadie avait été communiquée la première fois par inoculation.

William Shearman commoniqua aussi plusieurs renseigne-

ments an London med. reposit., déc. 1822, nº 105.

Citons encore William Jackson, qui mande, dans le London medical repository, may. 1823, qu'il a vu, à Sheffield, trente-trois cas de variole modifiée chez des vaccinés. Contraîrement à l'opinion de Thomson, il n'admet pas l'identité de nature dans les varioles et variorlles.

Un médecin anglais, Henry Marshall, domicibé à Colombo, ile de Ceylan, donna, dans un travail înséré su journal d'Edimbourg, 1823, n' 7h, la nouvelle que dans ces contrées lointaines, où la vaccine avait fait de si rupides et vastes progrès, la variole attaquait aussi parfois les individes précédemment vaccinés; chez les indigenes, dit-il, et les esclaves noirs pourtant, il est souvent impossible d'avoir d'autres reuseignements sur une vaccine précédente, que par la vue des cicutrices, qui sur ces sujets sont encore bien plus incertaines et trompeuses que chez les Européens.

Sur ces entrefaites, le professeur Thomson, d'Edimbourg, déjà si avantagensement comm dans la discussion de la question qui nous occupe, publia un nouvel ouvrage, sorte de complément de celui que nous avons déjà analysé précédemment, et extrémement remarquable par la force du raisannement et l'érudition avec lesquels son celèbre ameur cherche à renferer de nouveau sa théorie, américurement exposée. « Misterical Sketch of the opinions entermined by medical men, raspecting the varieties and secondary occurrence of Smallpux, with observations on the vature and extent of the security afforded by I' occimation against attacks of that disease, etc. « London, 1825.

Dans cente « esquisse historique « Thomson cherche à démontrer par la voie historique, que la maladie connue actuellement sons le nom de varioloïde à été remarquée de tout temps, depuis que l'existence de la variole elle-même se trouve signalée dans les auteurs. En effet, dans ces anciennes descriptions, à dater de Elexèis, il est question d'une variole fausse, hybride, appelée plus unel aussi variole vésiculeuse, cornée, verruqueuse, chickenpox, swinepox, etc. On y fait aussi mention de secondes variales, quoique plus tand, du comps de l'inoculation varialique la possibilité d'une recorde invasion de la variale fitt nice, sans dente dans l'intérêt même de l'inoculation. Or, ces secondes varioles, aiusi que les varioles anomales mentionnées ci-dessus, ne sant autre chose que la varioloide nestuelle, qui suit quelquefois la vaccine en qui affecte les mêmes formes et les seémes modifications.

Dans les temps auriens, quand on remarque pour la pérnoire fois ces sariétés multiformes de la maladie normale, on les considérait naturellement comme d'origins identique avec la variele, avec loquelle elles se présentaient simultanément comme de amples abstrations de forme. Bien plus tard même, personne n'usuit encore en l'idée de présenter ens affections su réces comme le produit d'un missure particulier, et l'opinion de l'ulter, qui contait alors les laire enves ger comme les manifestations diverses d'une maladie spécifique particulière, différente de la variele, n'a jamais encours dans le monde médical. En Feance contains partis aus de l'inoculation ne regardaient comme constituant une maladie particulière, que l'affection spécialement comme sous le nom de varioles cristallines, varioses lymphanques.

Heberden, en 1767, rémit toutes les variétés anomales de la variole, avec la varicelle proprenent due sous le non de chickenpur (variole des poules), varicelle, et en fit une espèce particulière, différente de la variole. Aussi patrait-il nier de la sorte la possibilité des récellers de la variole. Mais on pouvoit opposer à ce ayaneme les cas où la varicelle attaquis les individus qui avaient dejà en une seconde variole, et il aurait failu admeure trois maladies différentes.

Thomson, en assimilant à la variole elle-même tont ce que Beberden avait comprès sons la dénomination trop étendue de varicelle, ne lui trouve pas de différence avec la maladie fréquemment observée surront depuis la généralisation de la varcéire, et que lui même avait désignée sons le non de varioloide. Mals la sourre évademment variolique de cette dernière nalidie ne fait pas l'otges du mointre donn pour lui , tant a cause de sa génération , de ses phénomenes , de sa nature contagnésse , de son passage à la variole , etc., qu'à raison de son identité avec les variétés déja anciennement commes de la variole, identité que ses recherches historiques lui ont parfaitement démontrée. La varicelle enfir est comprise dans la même

catégorie, et n'est qu'une manifestation particulière de la contagian variolique, d'abord parce que dans les auteurs anciens il n'a pu trouver de distinction clairement tracés entre elle et la muladie anniogne, ensuite parce qu'il n'est jamais venu a sa commissance, que la variodle ait régué seule, sans ameser la variote et la plupart de ses variétés, clato le cours des épidémies qu'elle constituait. Si la varicolle se préserve pas ordinairement d'une variole subséquence au réciproquement, certes ceci ne doit pas nous surprendre davantege, que ce qui se veit bien des fois dans la variole inoculée, où me éruption qui a tons les caractères d'une variale vraie, ne garantit pas d'une variole naturelle.

Pour ce qui concerne le degré de nécurité danné par la vaccine contre la variate, Thomson dit que si la vaccine a été parfaite, elle produit uno préservation absolue et constante; que seniement dans les cas, dans lesquels par des causes émanées , soit de l'individu vacciné , soit d'un vaccin manyais , la vaccine ne proficit qu'un effet incomplet, elle taisse dans l'individu un reste de prédisposition qui peut l'exposer à contracter la maladie plus ou moins modifiée. Il eut occasion de voir en tost huit cent trente-six malades, dont deux cent matrevingt-un vierges de variole et de vaccine; cent quarante-un avaient dejà en la petine-rerole, ainsi que arente autres qu'il ne tit pas lui même. Tous les mines quatre cent quatre-vingts étaient vaccinés. De ces derniers il n'en mourat qu'un seul; de certa qui avalent des récidises de variale il en mourut trois, ce qui fait à peu près un vingtième, et chez les sujets non varioles, ni vaccines precedemment, il y ent un mort sur quatre malades.

It est naturellement impossible de décider au juste comblem de veaire variales, combien de varielaides il faut compter dans tots ces chiffres, et combien de varicelles il fam en défalguer pour obtenir des évaluations exactes. Thomson conford toutes les éraptions varialentes comme étant du même nature; ses indications comprement dont des cas de varicelle plus on mains. nombreux; ce qui le prouve, c'est la description qu'il donne des differentes varioles que présentait l'épidémie qu'il avait phservée. C'est ainsi qu'il dit entre annes : Dans une cariété de la maladie les francos ne passalent pas à l'état de pretules, ils s'ouvraient du troislème au quatrieme jour, répandaient un liquide laireux , se desséchaient , tombaient et ne laissaient à leur place qu'use surface écuilleuse..... -

Il est évident que l'espèce d'éruption dont l'auteur parle ici, a ctait qu'une simple varicelle. D'un outre cost it conford avec les varicelles des ras non domens de varioloide, et cela sculement, parce que les individus avaient en positisement me bonne vaccine. C'est ainsi qu'en parlant de la maladie du jeune Hennen, il dit que sa maladie était l'exemple le plus frappoint du genre d'éruption que les auteurs ont considere comme consumant la varioelle franche. Et il ajoute que des six enfants auxquels on inocula fe virus pris sur le jeune Hensen, quatre furent atteints d'une éruption d'abord vésiculense, pais légirement pustaleuse, dont le cours fut moins long que celui de la petite-vérole inaculée. Les boutons qui couvrirent le corpa des deux autres enfants, revêurent vers la fin sirus de la varioloïde à ces enfants, qui chez eux a produit un effet moiss violent que ne le fait le virus de la variole. Les expériences de M. Gaillon, de Sacco, etc., nous ont promé plus tard, que c'est là ce qui arrive souvent après l'inoculation du virus variobidique, esc.

En général, Thomson soulient encore dans cette nouvelle publication absolument les mêmes principes et les mêmes opinions que nous lui avons vu soutenir dans ses précédentes publications et dont nous avons déjà parle longuement.

L'homme qui, en Angleterre, était le mieux placé pour observer la marche des épidémics varioliques et pour recueillir les matériaux les plus nombreux et les plus intéressants our leur ensemble et les pleinon-énes particuliers qu'elles présentaient, cet homme c'était Grégory, médecin de l'hôpital des varioles à Londres. Il profita aussi amplement de cette position exceptionnelle et publis successivement toute use série de travaux, continuation de coux que nous avons déjà en orcasion de citer, et qui se trouvent consignés dans divers journaux et autres publications.

Dans les « London medico-chirurgical. Transactions rol. 12., part. 11, 1822. » Grégory rend compte des résultats qu'a fournis l'année 1822. Un a afinis à l'hôpital pendant cette année, cent quatre-vingt-quatorze malades de variole, dont cinquanto-sept après vaccination, ce qui danne pour la proportion des vaccinés parmi la totalité des variolés le rapport de 1 à 3 4/2.

De ces cinquanto sept sujets, doute se rétablirent au septiente

jour, trente-deux auquatorzième jour, six au vingt-mième jour, deux restèrent malades quarante-deux jours et cinq mouru-rent, ce qui fait une mortalité très-forte. Les cicatrices émient chez deux de ces morts, grandes et irrégulières : chez le troisième, tout à fait impercepublex, mais assez régulières chez le quatrième. La cinquième de ces victimes, teune fille de disseul ans, avait été voccinée cinq aunées auparavant ; le bras avait été très-affecté et avait été porté très-longtemps en écharpe. Ce bras était marqué d'une petite ci-catrice.

Grégory ne parle pas des cicatrices des autres malades. Il tile plusieurs faits qui semblent confirmer s'un opinion , que la prédispusation varioleuse, avant comme apres la vaccination , est particulièrement forte dans certaines familles. Avant la deconverte de la vaccine , un avait déjà eru pouvoir établir cette.

these generale.

Un tableau que Grégory donne de tous les cas de variofe. traités à son hôpital, de 1809 à 1822, démentre de la manière la plus frappante la constante progression du nombre des vaccines dans le chiffre total de chaque année. De matre go'il était en 1509 sur un chiffre total de cent quarante-six varioles; il s'est accru successivement et presque régulièrement joxim'à l'enorme disproportion de cinquante-sept sur 194 variolés, comme cela a eu lieu en 1822 ; c'est une proportion presque donze fois plus forte. Il est vrai de dire que la proportion des vaccines doit naturellement s'accroître sans cesse, parce qu'il y a en effet beaucop plus de vaccinés actuellement dans le chaffre total de la population , qu'il n'y en avait lors des premières années que comprend le tableau. Mais, abstraction faite de ce revirement des chiffres naturellement amené, il y 2 toujours lieu de s'étonner de la rapidité avec laquelle le nombre des vaccinés atteints de variole s'est aceru.

Voici ce tableau :

oxstrs.	SORBRE POTAL des rangos imico.	VARDICACH Javin Vaccine	PROPORTION des variales apres car- rimellos à la mealin- des variales.	
2109	166	- 4	1 : 35 1/1	
\$810	149	8	t = 29 4/5	
1941	04	6	1 15 2/3	
1814	79	1	1 - 19 3/4	
1915	101	4	1 16 5/6	
1818	16	0	1 = 6 4/9	
1919	517	17	1 : 5 /1/17	
1989. A sept.	149	is.	1 5 17/25	
1821	117	29	1 + 4 5/25	
1811	193	57	1 3 21/67	

L'age dans lequel l'autour a vu le plus de vaccinés attaqués por la variole, est l'âge de quinze à vingt-un ans. Les trois quarts de ses mobeles de varioloi les étaient compris entre cestimites, et Grégory Luit, o l'occasion de ce résultan, la remarque, qu'à cet àge de la vie, de quinze a ringt et un ans, il lui semble exister quelque chose de particulier dans la constitution qui la read plus upte a subir la contagion variolique. Ceci pourrait aussi être envisagé comme une preuve que la vaccine ne garantit que pour un certain numbre d'amées, mais il observe que les résultats qu'il a obsenus de ses reruccinations ne s'accordent pas avec une interprétation aussi large des faits.

L'expérience acquise par une longue observation l'antorise encore a établie plusieurs points pratiques importants. La fiévre primitive clez les varcinés pris de variole n'est pasmoins violente que chez les non vaccinés, souveat même plus violente que celle qui précèle une variole confluente. L'emption est souveau tres-abandante, malgre l'influence de la vaccination. Dans quelques ras, à la vertie, les pusules sont rares, mais généralement elles sont très-nombreuses, surion à la face, à la pointine et aux membres supérieurs. Les pusules

y sont en aussi grand nombre que dans les varieles les plus confisentes.

Mois par contre, l'influence de la vacciac précédente alerège brancoup la durée de la mala de. Les postules restent petites, ne suppurent guère et il n'y a pas de fierre secondaire, du moits dans la majorité des cas. La guege n'est que pen affectée.

L'influence de l'inoculation variolique sur la seconde variole, qui la suit quelquefois, est juste l'opposé. L'inoculation dimiture l'aboudance de l'éruption, mais n'entrave en aucuse manière la marche des pustoles qui paraissent.

Grépory veut que la cicatrice vaccinale du bras soit circulaire, circunscrite, rayonnée et cellulouse, surtout qu'elle soit assez petite pour pouvoir être recouverte entièrement par un pois. Avec de pareilles cicatrices toute variole subséquente est très-légère; la revaccination aussi ne réussu jancais à produire des pustules qui aient quelque ressemblance avec de bonnespustules vaccinales. Des que la cicatrice est grunde et semble présenter des traces d'une forte infammation lorale, si en néme temps les autres propriétés des bonnes-ciratrices lai manquent, il y a beaucoup de probabilité qu'une contagion variolique pourra être suivie d'effet et qu'elle pourra même prorequer une affection violente.

Pour les résultats obtenus en 1823, dans son hépétal des variotes, le docteur Grégory n'a pas public de relevé particulier ; mais dans le tableau général sur tous les varieliques admis à l'hôpital pendant le dernier quart du siècle passi et le premier quart du siècle acusel, tableau que ce médeciu a publié dans le London mulical and physical Janenal (jourier et férrier 1826), on irrove sur 1823 les données suivantes. Ontéré adreis pendant 1823 en tout 151 variolés, dont 57 sout morts. Il n'indique pas le numbre des vaccinés compris dans ces chiffres. L'ensemble du talifeau montre d'ailleurs combien la propagation de la vaccine a dimisur les cas de variole. Dans les 25 permières années du siècle actuel, on n'n guere compté à l'idenal que la moille des cas traités d'us les 25 dernières années du siècle passé. Dans le chiffre de la mortalisé agosi il y a eu une légère amélieration, (38 p. 148 au lieu de 52 et 1/2 p. 100). Cependant, en 1825, il y a en mie tres-forte recrudescence. Dans cente année on a admis 419 variolés, chiffre rarement atteint même avant la découverte de la vaccine.

Pour l'année 18th il existe une publication spéciale du même auteur (Report of the physician of the small-pour and vaccination kospital by George Gregory, Landau 1825) dans laquelle en trouve le tableau suivant:

NON YACKINDS.	20015	MONTH	STE CENE
Variole postsente naligno	17	11	600
Idem simple	16	27	19
Various coherente	55	16	-23
Vittale district.	35	1	3
Total des non vaccinés	18	54	36
Varcinés avec varieles modifiées de tente expére	15	+	
Inoculés de variole	1	18	- 6
Ersptions différentes de la variole.	4	10	
Fremble	199	41	95 p. cent morts.

L'age de tous ces 199 individus variotés, est indiqué comme

il sgit : 1 à 7 ans 35, 7 à 15 ans 15, adultes 151.

En 1825, comme nous l'avons dejà dit, il y ent une très-forte recrudescence dans les ravages de la variole. Elle prit un accruissement épidémique très-violent et fit de très-nombreuses victimes, qu'on a portées à 1,252. Ses effets famestes aussi sur les vaccines forent tellement évidents, que le publics en alarma et que le pariement crut nécessaire d'évoquer officiellement l'esamen de la question des vaccinations. Pour cette raison les résultats obtenus dans l'année par le docteur Grégory forent imprimés dans un traité in-folio sons le ture : l'accine establishment. Copies of the annual report of the national raccius board, and af other papers relative of escrination, Ordered by the House of Commons to be printed, 2 Naroh 1836. Cet imprimé, destiné sentement pour la chambre des communes, te fut pas mis en vente; mais Grégory avait déjà donné, en sulotance, les mêmes renseignements par l'organe

du London medical and physical journal, férrier 1826. Quelmes extraits of amres communications de Grégory se trouvent aussi dans un journal allemand : Gerron et Julius, Magazin der analandischen Litteratur, ainsi que dans une leure du docteur Kond, de Londres, insérée dans le journal de Hufeland, decembre 1826 p. 182. Le docteur Kind y donne le taldran des entrées et décès à l'hôpital des varioleux pour chacune des cinoranse aunées qui ont précède, et par le moyen de ees chiffres on peut s'assurer que les admissions, ainsi que les décris, en 1823, out dépassé de beaucoup tout ce qui a jamais en lieu dans les dernières vingt-einq années, c'estra dire pegdons mente la période qui s'est écuation depuns l'introduction de la vaccine, et qu'elles n'antété excédées que deux ou trois lois pendans la période des vingt-cinq aonées précédentes, et pas une segle fois la movenne de la mortalité n'a été de àl p. 100 parani les vanoleux admis, comme cela a en lieu en 1825. Les resultats de consumer sont spécialement indoprés dans le tableur suivant :

e applicable.	110015		MONTE	PAR CENT.	
Non vaccinés	163	154	265	41	
Vaccines antérieurement	167	1785	12	*	
Inornées de variole autérieurem	2	1	1	8	
Autres éroptions non variolòpies.	4	4		8	
Toracx	410	200	120	25 y.cent.	
Les viccines limi plus du liers des malairs adme.					

La proportion des vaccinés est donc encore plus forte qu'en 1812. De ces 107 vaccinés mujades de variole : 122 eurent une variole modifiée, bénigue, à sel point que 113 de ce nombre sont sortis guéris de fhàpatal après qu'uze jours, modis que chez plusseurs autres la guérism se fit attentre josqu'un singuience et au vingt-cinquience jour. Les 25 autres vaccloés, au contraire, out en la variole tout-a-fair noturelle ; n en modifiée es 12 de ces derniers monurent. Parun les morts relégués dans la cutégorie des non vaccinés, il y a encore plusieurs individos

qui présendaires preir été vaccinés, mais les traces de ceste opération étaient si peu sensibles et il était si déficile de le constater par d'entres preuves, que Grégory prefera ne pas les compare parmi les vaccines; ils étaleja un nombre de 15, et chez usus la variole fat entièrement normale et sons aucune modification. La morratué chez eux (il eu morrut 12, soit 48 p. 100) essa même plus grande que chez les varioles non préserves ou general. Les 12 individus mores de variole et dont la vaccination antérieure n'etait plus douteuse, avaient tous de 18 à 56 ans. L'autem donne dons un tableau special le nom de charms, indique le Ben où charms d'eux don avoir été succine, et decrit l'aspect des commées vaccinales pour effortut d'eux. Chex spatter, elles renient invisibles, ellez un nure, à peine acaoibles; chrz sieux, très pentres; chez un mure, moins petires, mais sans deutelures ; chez quaire enfiu, grandes, mais lisses. co irrégulières.

La commissance d'une mortalité aussi considérable parmi les vaccines, nous l'influence de la variole, det ruins le secrétaire d'Eras Peel de convoquer une assemblée des médecins du Nasnoval paceine Sound, sous le présiden de l'établissement, sir Henry Halford, pour examiner scrupuleusement l'état des chases. Le domese Grégors lut prié de répondre à plusieurs questions écrities, où à est à se pronouver sur la valeur des cicatrices, course preuse d'une house vaccination, les qualités physiques des houses récutrices, et le degré d'immunité que, d'agrès les caracteres des citatrices il unirait accorde aux infivides, morts... Grégory repondit que, d'après ses principes, il n'avait pa regarder comme garantis en aucune manière les individus vaccines qu'il a sus montir de la variole , mais qu'il les mettait absolument sur la même ligne que les individes non succines; que, pour corr prédire une véritable préservation, il fain qu'un trouve les cicatrices absolument circulaires, à hords tris-distincts et exactement limités, et le fond nuni de petites incisions dentiformes et rayonnées, et que leur grandeur ne dipasse guirre un six-pence ou un pain a cucheter ordinaire. Chex. tous les donze individue morte, les cicatrices expient délectuemes, excepts ther un sent, William Johnson. Cher plesiours on p'avait mente d'autres perures d'une vaccination précédence que leur propre affirmation.

Le lait est que le docteur Grégory s'est prononcé dans d'antres occasions moins solennelles d'une manière bien plus désavantageuse sur la vaccine : qu'il a déclaré dans des aveux intimes , qui ont ésé rendus publics plus tard, que non-seulement les ciratrices no lai persontaient plus aucune garantie, depuis qu'il avait va mourir grace personnes, dont les cicatrices avaient en tous les caractères prétendus infaillibles, mais qu'en guiréral agosi la cause de la vaccine lui paraissuit fortement compromise par les résultats desastreux dont il venait d'être les mois, resultats que les observations recueilles dans sapratique civile éthiest venurs confirmer d'une manière encore plus affligeante. Dans sa chemelle, en elles , il avait vu quatre per-Sornes qui portaient, fes cicamices vaccitales trés-distinctes , ètre granement malades d'une variole tout-à-fait normale. L'un des genue est mort. Chez no sent, un entant, la variole était un pen modifiée. Dans douze on quinze familles vaccinées par fai enéme dans l'hópital. la variole s'est encore montrée ; mais elle fin benigne, et if n'es amerit personne. La fille sig conte de Cark, très bien vaccisée unt/rienrement, monrus pourtant de la suriole à Loudres , et Grégory en nanonçant ce fait au docteur Julius, de Hambourg (F. Gerson et Julius, Magazin der analand. Litt. der Heilk, juillet et auft 1826 , vol. xn) , dit ma's Londres on trouversit facilement hait on dix cus semebiables. Aitleurs dans or journal, on a même dit que, sous l'impression encore récente de sons ces taits, le duce ur Grégory a est refuse de vacciner ses propres enfants, parce qu'il était trans-n-fait ébraule dans ses convictions; que sans donte il pe s'était promoncé avec tant de réserve dans finierrogatoire solennel en'il avait suto dans le comité du National enecène esta-Michment, que parce qu'il ne vontait pasjeter publiquement trop do defayour our la cause de la vaccine , dont il ne voulait pas encare disesperer. Plus tard, comme cela résulte de plusieurs déclarations répandues dans les journaix du temps , Grégory reprit configure, et, malgré les insuccès de la vaccine, il demande qu'ou set foi en son efficacité. Si, en 1825 , slit il, il est mortà Londres treize cent quare-singt-dix-neuf personnes de la variole, et si une proportion asset minime de vaccinés s'est. troisée concrise dans le noutre des victimes de cette muladie, on ne peus pos nier pourrant que, sans le concours de la vaccine, il seruit pent-être mort quotre mille personnes dans le même espace de temps et de la meme mabilie.

Les memores de l'établissement de vaccine, en rendant compte à l'administration supérieure du résultat de l'interrogatoire que nous venous de rapporter, avvient aussi de leur côté qu'ils out vu un numbre considerable de vaccinés affectés d'une petite-vérole naturelle bien caractérisée. Ils admettent aussi qu'il exole des personnes qui, quoique bien vacciness, sont encore accessibles à la contagion variotique, pent-être par suire d'une disposition constitutiennelle analogue à celle qui donne Leu aux secondes varioles. Ils persont d'affeurs que se la varcine ne peut plus eure regardée comme preservant infal-tible, elle est rependant le moyen le moios imparfait qu'on puisse oppuser à la variole. Les avantages qu'elle présente, compurativement à l'inoculation de la variole, sont aussi grands que ceax de l'inoculation componée à leurs confrires de l'établissement de varcine, qu'ils ont vu sombre malades de variole des personnes varcinées dans le temps par Jenner lui-même.

A la suite de ce compre-readu, on truire encuee, comme pièce justificative, le rapport du docteur Burnett, mésecia de la marine royale, sur une épidémie de sariele qui a éclaté sur le raissena de l'Eun Jr Phortow, pendant sa traverser a Baltimore dars l'unice 1825. Quinze jours après le départ seniement, un bomme de l'équipage essit tombé malade de la variole; on présumon qu'il en avait emporté le germe depuis Portsmonth. Cepremier malade mourat, mais la contagion gagna amissocirement dix-sept autres personnes, dont il montut eneure deux. Dix sur les dix-huit malades étaient dûment voccoes; chez un autre , la vaccination était douteure , à cause da manque de cicatrices ; deux sujets avaient en la variole. trois n'étaient ni surioles ni vaccines, et deux fureut vaccines pendant l'épidénne même, mais ils eurent la vagiole avant que l'affection raccinale n'ent le temps de les préserver, l'un te distiene, l'autre le quatorziene jour de la vacciantion, ce qui prouve qu'ils avaient deja subi l'influence de la contagion varioleuse avant la vaccination. Sept des dix vaccinés pris de la contegion, ferent tree-gravement malades; plusieurs d'entre eax eur at une variele confluente avec fiévre secondaire. Le doctour Burnett attribue cette gravité de la mu'attie à la chaleur intense qu'on ressentait afors sons 39° de laurade, et à l'étroitesse et au défaut d'aération de l'espace concedé aux notades, Il est digue de remurque que parmi les vaccinés malades, il se trouva fleux jeunes gens de douce et treixe aus , vaccinés depuis quotre senzines sculement a Portsmouth , et portant des

cicarrices parlaitement belles. L'un de res deux jeunes gens fat très-malade, avec fièvre secondaire, etc. Les trois morts étaient d'abord le mariu, tombé malade le premier, et qui n'était ni varioté ni vacciné; un autre mourut d'une seconde variole, et le troisieme mort était l'un des divindivides malades qui portaient les marques d'une vaccination autérieure, régulièrement fuite.

Les listes mortunires de Londres dennent les chiffres suivants pour les décès de varioleux, dans eeue ville :

1821.... 305 décès. 1823.... 725 décès. 1822.... 664 1825.... 1279 1823.... 774

Dans la lettre de docteur Kind, reproduite par le journal de Hufetand, se trouve encore le fait suivant. Une jeune liffe avait été accueillie au Bartholomens-hispital pour une affection de l'épine dorsale. Après quatoire jours, été fat prise de la variole et en mouran. Elle n'avait januais été vaccines. Les autres malades de la même salle, tous vaccinés, sont restés exempts de cette muladie; mais, deux semaines plus tard, deux enfants d'une salle noisine furent affectés de variole : l'un, vacciné, ent une variole benigne; l'autre, non vacciné, ent une variole dont il mourant.

En Irlande, le comité de vaccine de Dublin avait déjà professé, l'année auparavant, un avis semblable à cetui que le conité de Londres exprima d'une manière si explicite dans son rapport à sir Robert Prel. Le comité avait abservé la variole un la varioloi le chez plusieurs personnes vaccinées, et il y a, selon lui, une torte présomption que ces maladies penvent attaquer certaines personnes , quoique parfaitement succinées. Le docteur Clarke annit communique au comité des observations précises sur ces objet. (Voy. Transactions, etc., of Physicians les Ireland., vol. 19. Dublie, 1824.)

Une des épidémies les plus remarquables de cette épaque par le travail intéressant auquet elle donna lieu, en l'épidémie qui régenit à Cambridge, dans le cours des années 1841-2). La sille, peuplée alors de quatorze mille habitants, compta, pendant l'épidémie, cinq cent quatre-vings-quatre mulailes varioleux, dont quatre-vings-quatre mourairent. Dans le numbre des malades, il y em quatre-vings quatorze vaccinés. Ces counéex se trouvent dans un ouvrage fort intéressant, écrit à l'occasion de cette épidémie, par un chirargien de la ville, M. John Jen-

nings Cribbe (Smallpox and Company comprehending a caseise history of those discases, by J. J. Cribbe. Cambridge, 1525). Cet auteur n'a pas simplement traité de l'épidémie seule qu'il avait observée en dernier lieu, mais il comprit dans ses recherches toute la période de 1800 à 1816, et pour rassembler tous les détails nécessaires, il alla de maison en unison par tome la ville, notant exactement taus les renseignements qu'on lui donnait. De cette manière, il parvint à savoir qu'en général, product sour la période qu'il embrassa de ses recherches péaibles, deax mille deax cent sept personnes avaient été malades de la variole, et que ceut quatre-vingt-doute de ce nombre en étaient mortes. Mais il fant nécessairement admetire , avec l'auteur mone, que les renseignements qu'il a pu obtenir, sur les quinze ou vingt premièrex années du ce siècle, n'out pu être rigosrcusament exacts, à cause de l'exportation de hieu des familles, ou même de leur estinction, esc. Il crut cependant nouvoir établie que, sur le tomi de ces deux mille deux cent sept varialés, deux cent ringt-quatre tritient été vaccinés. Sur ce nombre, cent soixante-trois n'ont est qu'une malafie insignifigure : treate-trais autres out été plus gravement malades, avec ferre ou éraption abondante; neul individus farent très-danpersupenent malarles, et furem marqués de cicarioes ou affigis de cecité, d'engorgements, etc.; trois enfin monturent. Il n'a pu se procurer des renseignements sur les seize qui mampient pour complèter le chiffre total. Les quaire-vingt quatorze vaccises, attaques lors de la dernière épidémie, s'y trotvent missi compris-

Comme il avait eu soin de s'emquérir chaque fois de l'ancientnesé de la vaccination percestente chez tous les vaccinés pris de variole, il obtint pour résultat le fait assez enrieux que, sur les deux cent huit matades dont il eut des détails exacts, quatrevingt dix-sept étaient vaccinés depuis six ans, et treute-quatre depuis sept à donze ans. Ces ensemble de cent treute-un trit presque les deux tiers des malades.

En classant les vaccinés malades de variale suivant l'année

de leur vaccination, il mu:

De 1817 à 1812	
De 1819 à 1804 27	

De ces divers éléments, l'autour croit pouvoir conclure que, s'il y a progression dans le nombre des vaccinés atteints de la curiole, ce n'est qu'en raison même de l'augmentation réelle du nombre des vaccinés eux-mêmes; qu'ainsi le temps n'affailéit pas le degré de préservation une hos acquis par la vaccine que pareillement le vaccin ne puruit pas avoir perdu de son efficueiré, malgré le temps et la quantité des organismes humains à truvers lesquels it à passé jusqu'à présent.

Cent par le numero d'avril 1852 (nol. v. p. 124 et suis.), de L'American medical Recarder, qu'an ess pour la première fois des reuseignements, sur les épidémies de variolaides ma ont successivement envahi l'Amériquo. L'enidemie de Bahimore fut comme la première, pur l'empressement que nat le docuser Horario Jameson, de cette ville, à cu publier les démits dans le journalicité, on son travail est intelé : « Ancount ou the small pay which premiled at Baltimore during the Winter 1821-22, a Un navire acrive de Liverpool avait en des carriologues à son bord, que le capitaine, seivant sa déclaration, avait crus simplement attaques/de varicelle. A Baltimore, l'énidémie prit un caractere très-pernicieux, sonout dans les cas on les puntules parlaient benacoup a paraltre. En général, les cas individuels presentateus une fonte d'irrégularités dons les symptomes, les périodes et l'aspect de l'exambeme. Il v eut des varioles serroqueuses ou cornées, coc., es soujours une facte odeur variolique. La dessiccation se fit attendre souvent jusqu'au quinziene jour et plus longuenus, et marchait très-lentement. L'anteur compare cette epidemie dans ses anomalies avec celle que Sydecham observa en \$674 (Sydenh. operu. Genere, 1716, p.1A3). L'anienr fui términ de quatro cas où la variole et la vaccite marchaient ensemble ; tous les quatre malades monrurent. Bezoroup d'antres personnes vaccinces depuis un certain somps our entitles variobildes. James on les regarde comme analogues any secondes varioles après inoculation, any varioles hybrides de Sydenham, Omonsupacken, et ne vent pas les envisagen comme one maladie comme sentement depuis la pratique de la vaccination, et qui n'attaquerait que les personnes vaccinées. Ces varietaides ont toujours ésé benignes, et il roundit in sendens on eites se sont terminées par la morte mais il y avait complication de desenterie. Il les reconnut tenjours à la disparition de la lieure, quelquefois violence, des que l'éruption se montrail, et à leur marche rapide. Il tromait alors communétaent

des cicatrices vaccinales, ou bien des traces d'une inoculation variolique améré leure. Les pustules resemblaient en partie à des variodles ; mais la plepart étaient dures et coniques avec un point poir au sommet et une aréole échitante à la base. Il a vu plusieurs fois la variolande sur des personnes qui avaient déjà en la variolle. Cette dermière, du reste, est souvent tris-répondue en Amérique, et ne donne à personne la variolaide ou la variole. Ces deux dernières maladies, au contraire, se soient ensemble, su produsent l'une l'autre et maissent certainement d'une même contagion, puisqu'elles sont simplement une modification l'une de l'autre.

Une nouvelle épidémie éclata en 1823 et 21 entoire de nombrenses victime.

A la suite de ce tratail, ou en trouve un nutre (Amer. med. recorder, vol. v. p. 257) redigé par le docteur Thomas Mitchell de Philadelphia (a caudid inquiry into the present state of exectivation). Cest une discussion sur le degré de confiance qu'on peut avoir dous la vaccine. Maigre l'apparation de frequentes éruptions variolifornes chez les vaccinés, l'uniteur soutient que la vaccine n'en est pas moires digne de toute confiance et que ses effets hieufaisants se confirment de jour en jour par le peu de gravité de ces affections.

Deux autres médecins américains, Juliu Davies de Columbia (Caroline du sué), et plus loin, Patrick Macauley de Baltimore, font contraître dans le même journal plusieurs ph-

servations et remarques sur le même sojet.

Bien plus pardisement la National Gozette and litterary Register vint donner des détaits sor in toute première apparition des variolaides épidémiques dans le pays (Foyez ce jour-

not, 16 jamier 1825.)

Chapman, dans son l'hidedelphie journ. (vol. 7, p. h21 esc.) en parla amai à l'occasion de l'épidende bien plus considérable qui avait sévi alies à Philadelphie même. Ce fut à Laucauer (Massachusset) qu'ent lieu cette permière apparition épidémique des varioles, et la maladie doit avoir été importée par des émigrants allemands en tovembre 1818. Il y eut vers deux cents individus malades de variole, dont cent cinquante environ, non varioles ni vaccines, six déjà variolés noe première fois et quarante vaccinés. Il en mourat quatre de la première catégorie, aucun de la seconde et deux enfants vaccinés, dont on soribue la mort à des convulsions survenues.

dans le cours de la maladie. La faible proportion des mores parmi les individus de la première canégorie a fait présumer, au decreur Chapman que la maladie pourrait bien n'avoir été qu'une varicelle, it est plus rationnel d'y soir une épidemie de variele très-bénique.

De Baltimore, Chapman (1814) eroit que l'épidémie s'est soccessivement étendue à Philadelphie, où cet auteur l'a principalement observée, à New-York, etc. Dans chaceme de cos dons villes la araladie per une extension exercine et attugades milhers de rersennes. Ce for en juin 1821 orielle éclara socialement a Philadelphio, on on but hissa d'abord tonie liberni de s'étérebre, parcoquien la regardait comme une simple. variodle. Aussi l'épidemie pripelle un développement tel , que dans l'espace de sept unix, il y a eu, d'après or que Chapman rroit ponyoir démentrer, quatre à ring mille casde variote chex les vaccinés sentement, sans compter les cas de variote nousrelle chrz les non préservés, et une trentaine de seconées varioles. Ce dernier chiffre surtout est bien minime vis-à-ris de relai des vacrinés affligés de variole. On a même voulu s'écorer de cette grande disproportion pour faire suspecter la véracité de l'historien de cette épidémie, un pour élever des dontes sur la nature de l'affection qui s'est une acharnée contre les voccines, ou hien encore, sur la bonté de la vaccination, en general. Mais Chapman n'est pas le sent qui donne ces détails, et, par exemple, les indications du docteur Mischell , médecia de l'adpital de l'ailadelphie, s'accordent assez avez les doanées de son coffegue; il dit expressément dans ses notes, subfices par la National Gazette, que des containes de vaccinés out été atraques récemment par la variole naturelle , que trus ceux qui artient confiance dans to preservation acquise par la vaccine out été livrés traireusement dans les mains de la maladie. Or, pour des min bres de vaccinés aussi considérantes , il n'est pas possible de supposer constamment une fausse vaccine. Le diceteur Mitchell indique le nombre des varioles traites à fhôpital concurrenment avec to decieur Bett, comme il snit :

	New voolner	Vietno	Books-	Various	Dicertions.
AUNIS	118	85	5	χ.	0.
MORTS	28	0	0	2	8

Un relevé général de tous les mons victions de l'épidémie, depuis son debut ou mois de juin jusqu'en février 1826, dressé par les membres du comité scaritaire de Philadelphie, et publié dans son rapport, en puete le nombre à trois ceuts, et infique à quaire le nombre des morts, par autre de variobides unis sans préciser si la variobide avant eté précède à une époque autérieure de la vaccionios on d'une première variole.

Le rapport sur les vareinations de 1856, fait à l'académie de Médecine de Paris, amprinte une série de faits fragants de satioloiles nées par l'action du contagion varioleux, et zée rezro, aux divers écrits des médecins de Philadelphie. Ces faits meritaient téen la publicaé qu'ils ont ainsi reçue chez nons, à raison de l'ésideare absolue avec laquelle ils montrent et démontreut l'origine de l'une quelenque de ces maladies par l'action de l'aure.

Une cametéristique démillée de la maladie dans ses diverses manifestantaises se trouve dans un trapil d'un autre médéein , le doctour Endeu, inséré dans le Non-Facel médéed fisponitory, féscier 185h. Il ajonte qu'en general la variole est plus rare, mais aussi pius dangéreuse, après une première variole, qu'après la vacciontione que, d'unsée dernier cas , elle ressemble soutent à la varioble. Il croit même avair observe des varioles après succion, qui premient les caractères d'une rougeale un d'un artistire, ou qui, dans d'intres cas, qu'e se traduisaient que par une fieure varioleuse sans variole.

La serieté des médecins de Philadelphie adressa une circulaire à tous les me tecins de la ville, par laquelle elle les priait de répandre aux six questions qu'elle leur propasait. Dans l'Amerécon medieul flecorder, sol. Lô, se trouve ensuite le rapport d'un contré spécial de la sorieté, qui comprend es coordonne les résultues des réponses obtenues par extre voie, et qui étaient contennes dans quarante rapports et dans lierarcoup d'autres petites notices. Elles sons resumées dans les thèses suivantes:

1º La mai die observée estit chez les non varcines et les non varioles la véritable petite-vérole; 2º chez les vaccines elle était constantment modifiée, suivant la constitution individuelle de chacun; mais ces varioleides se rapprorhaiem par leurs symptiones de la venie variolei des succilés inoculés que les vaccinés pravent être acteurs de la varioleide, et la réceptivité pour elle est à peu prés égale dans les deux entégories; 5° en 1827, il n'y

eut qu'un mort de la variole chez les vaccines, tandis que branesup de non vaccines en sont morts. 6° La vaccine deit etre respedée comme le preservatif le plus sûr et le mains dangerenx contre la petite-vérole. (Y. autoi Gerson et Julius, Ma-

gazin, sept. and ver. 1828.)

Les docteurs D. Mirchell et J. Bell, médecius de l'hôpital temporaire des variolés à l'hiladelphie, et qui avaient desà publié plusieurs notices et memoires sur l'épidémie qui veroit d'affliger cette ville, out donné encore dans le North American med, and surg. Journal 1826, n° 111, une histoire des varioles vraies et modifiées qui out règné en 1825 et 1824 à Philadelphie.

De Baltimore, où elle avait sevi en 1821 et 1822, la variade fut portee en rept, 1831 à l'hiladelphie. D'abord on ue s'en inquiéta guere, mais, vers la fin de fannée, la mortalité augmenta. Les étits mortuaires de 1823 donnent dejà cent soissule cas de mort par variole. Dans les trois preniers mon de l'aunée 1824, ce nombre int hern plus considerable. Ensuite le mai étaminion, er, dans les mois suivants, il n'en mouent plus que quelques individus non nombreus. Du im nevembre 1821 jusqu'il cette égoque, il mourat en totalité gratue cent soixante-treize varioleux. La consternation fat grande en ville quand on vit la varistolde attaquer tint de vaccioes. Les médecius aussi partagenient l'ularme genérale, et plusieurs d'entre eux proposèrent de retourner à l'insculation. Mois on se rassura ; quand on vit que les sarioloides étaient genéralement bénignes, et que, dans les cas même les plus graves , elles restaient majours moins intenses que la vraie variale.

Dans cette epidémie aussi on fir la remarque, que los indisidus varcinés depuis une série d'ameres montraient plus de péceptivité pour la maladie, que cons dont la xacrine était elus récente. On ne pouvait pas dire , pourtant, que la gravie de la maladie etait en rapport direct uvec le temps éconté depuis la vascination. Les ameurs combonent aussi l'idée que le vaccin pourrait avoir dégenéré por le nombre des transmissions suctessives.

L'épidemie de New-Yorek a été décrite par plusieurs médecius de ceur ville, qui out luit paraître sur elle différents travaux dans les journaix de médecine du pays, sursons dans le New-York medical and physical Jaurnal. Dans le numero de janvier 182%, de ce journal, se trance en effet un Mémoire du doctent Blatchley; dans celui de férrier, un nutre du docteur Manley; dans celui de noirs, une nutice du docteur J. Smyth-Boger; dans le nunciro de julio, estito, les travaix du professeur W. Macneven et da docteur Bell, avec planches; figurant la va-

riole modifiée et la seconde viriole.

L'épidémie comment a ses rayages en novembre 1821, et dura inspréen luin 1825, époque à laguelle le nombre des victures, que la moltadie acrit deja faites, s'elevait à trois cent ringt-foux. Cétait à pen près le rapport de 1/2, comparativement an nonbre total des malades, qui n'est pas indiqué d'eue munière préeise dams les diverses relations. Ce qui est remarquable, c'est. que la ploport des cas de variore se montrérent chez les varrines. Hell croit même pouvoir affirmer que le nombre des persomes prises de variele acrés la vaccination , emit à celui des personnes non vaccinées et orraquées de la même maladie, comme 3rd. Presque les trois quarts des personnes vaccinées malades étaient entre dix et vingt ans ; mais il y ent aussi , dans ce punhre, queiques adultes et beaucoup d'enfints. Le plus agé de taus avait vingt-finit aus ; puis il y ent des enfants de dix-hult mois, doux aus, etc. Aurun de ces vaccinés ne doit être mort, reami don paraître peu probable, amani ou y compare la grande mortidice qui a distingué, en géneral, ceme évidente. La variole doit avoir été , prosque toujours , modifiée chez ces voccinés, et constamment plus lienigne que les secondes varinles. Dans beaucoup de cas, les auteurs ant eu le soin d'indiquer le nombre, et de décrire l'aspect des cicatrices chez les vaccinés : on v voir que la pluyars de ceux chez qui la vaccination s'est démende, n'avaient qu'ene à deux récamires. Les médecins most, comme nogocre teurs confreres de Philadelphie, prétendent gu'autre les cas de variole vraie et de varioleide, la muladir, a surreux reven chez les vaccines les caractères de la rengeole, de l'urticaire. Les secondes varioles out tomours présenté des pastales besucoup plus grandes , mais assez semhistòre, du reste, à la variole des vaccinés la moius modifiée, Chez les persoanes non vaccinées ni variolées, on observa fréquemorent des varioles confluentes. Celles-ci étaient toniours. mortelles, quand du huitleme au ontième jour il paraissait outre les autes de pastules de grands phlycienes remolis de sécosité...

Le docteur l'eli dit encore que, d'après ce qu'il a uborvo, les personnes adaltes àgées de plus de vingt-cinq aus, et les enfants de moires de six à hun aus, souffraient particulièrement de la variole non modifiée; qu'un des adultes et plusieurs enlants étalent même morts avant l'apparision de l'exambéme.

Un certain nombre des cas les plus remarquibles sont transcrits dans le journal cité, avec tous leurs détails. Bell, dans son mémoire moère dans le numéro de join, raconte un ras de deux exanthemes successifs chez un même vaccine, a quelques jours d'intervalle. La premiere éraption parut sons aucun malace, et aérita des le troisseme jour. Trois jours après, une seconde éruption, précéder de fierre, se fit jour, et présenta des pustules bien moins monifiées que la première, et séchant bien plus leutemest.

A la même opoque, une foule d'épidémies locales se manifestigent dans toure l'étendae de l'Union américaine, de la Georgie au Umada, et se confondirent en une veritable épidémie genérale, qui convrit de neuil presque toute la surface de ces vastes pays. Une épidémie également vaste sillonna l'inmense continent de l'Amérique du Sud, et s'apposantit spécialement sur le Chili et le limeral de l'océan Austral.

Dans les mêmes aunées, on observa également en deçà de l'Atlantique une grande recrudoscence de ces affections varioleuses. Le fléan, qu'on croyait presque éteint, s'abutit sur l'Enrope, et la parcounut depuis. l'extrémite de l'Espagne jusque dans le cœur de la Russie , en moins de deux aus , irrévischle dans ses conshissements progressifs, et laisant à sa suite des traces inefficables de ses ravages.

Il est împossible désormais de suivre l'épidémie dans toutes ses apparitions multiples, et d'entimèrer, avec quelque espoir d'être complet, tous les actes de présence que la maladie a faits dans tant de foculités. Le nondre de ces épidémies locales est bien trop considérable pour qu'elles puissent trouver place dans le cadre étrait de cette natice, qu'il serait immée d'ailleurs de surcharger d'une série fastidieuse de noms propres, et d'une. longue suite de citations stéciles. Ensuite it ne serait pay même. passible d'espérer qu'ivec la meilleure volumé et les ressourers bibliographiques les plus vastes, on puisse arriver à une énumération quelque peu compléte, parce qu'on n'aurait uncon moven d'arriver a la connaissance de ces épidémies infiniment nombreuses, qui n'ont donné lieu a aucmie publication marquanic, on qui sont même restees ignore à des autorités statituires ou administratives competentes, unt que les observateurs ment manqué, soit qu'ils aient néglige, ou même étité

d'en parier. Nous nous connentersus por conséquent de citer senieurent les épidemies les plus rastes et les plus remarquables, et préférablement celles qui ont donne tien à des publications interessantes.

Cest aims que pour la Norwege, nous pourrons nous borner a la remorque generale que, dans ce royanme aussi, la variele des varriors foi conserver frequentment à cette époque, surtout dans les districts qui avoisinent la Soède ; ce qui semble impliquer la faculte d'a luccure que la contagion est habituellement procedee de ce pays limitrophe. On trouve plusieurs notions sur ers irruptions de la traballe varioladique dans Germa et Julius : Moyazin der aurdensdeschen Litteratur der Heil-kunsie, et particularement vol. xu. p. 135-145 de cet aurrage, nu memoire du pentesseur Boist. Ou i trouve la remarque que des personnes succinces, qui s'etaient exposées à la contagion, unt souvent épouve une fierre d'em tion de deux on trois jours, mais qui desparm sans qu'aucun exembrate se soit montre.

La Sorde éprouve des épidémies plus insenses. Dans l'écrit du donnes J.-C. Eckstrom, de Stekholm, que nous avons déju du citer (instale : «Les Bermetties em Srevaka Lerkore suffekapetir arietée», lemmet le ces. 1825. Stekholm, 1825, et reproduit par extruits dans le élogazie des auxioned. Lett. des Heits, de Gerson et Junus, vol. 30, p. 120), la fréquence de la variole en Suede, ma gré le soin qu'on donne à la vaccination, est impurée à la Bussie, d'ou ceur maladie doit s'introduire habienchement.

Les variotoides aussi n'ent pas tranqué dans ces carconstances, comme nous l'avons deja fait voir. En 1823, il éclata sintont inte épidemie formidable qui parcourut pendant deux, autres tome l'étradise du pays, et un crasa qu'en 1825. Erlament ne donne pas le chilire des personnes qui ont été autaquées par la variote normale un modifiée; nois il porte le nombre des morts variotes, pour l'autrée 1824 et pour tout le royanne, à cinq ceut soisante. Dans ce nombre sont compris, diriel, trente-quatre individus regulierment et authentiquement varcines , et noxante-mul autres , vaccines aussi, nois dont la varcinotion a para moins partaire l'ains ces deces, la proportion c tre les variolés varcines et non vaccines est extrénement desavantageuse pour les premiers, sans comport les suisante-neul imparfaitement vaccines de rapport des vaccines suisante-neul imparfaitement vaccines de rapport des vaccines aux non vaccines morts est de un à dix-sept, et si ou moute les. annos, comune de un aconquet demi, rapport ben phis delasorable que celai qu'an peut dedaire des résultats obtenes à Thorical des variolés à Londres, ou ce rapport se trouve comme de un à neaf. M. Ecksmera et d'antres antours sendiest it disquer, encore comme cause prochaine et produide de con état de choses affligered, non rertaine influence des circonstances elimatériques qui pourraient contrarier l'effet de la succiae en diminusma l'influence qui elle a sur la constitution, on qui donnerait. à la variefe un asantage portieulier contre la préservation vaccimale. M. Eckstroem dit en effet que les varioles se sont principalement montrées dans les parties les plus reculées et les plus septentrionales du pars. Il seran prosible, selon ces auteurs, que dans ers regions rudes et débouces, on l'uls admondu chanflage ne pent pas rucheter les torts du climat, les vue mations operees sous l'influence n'un truid intense ne produisent pas tout l'effet désire. On yeur même aroir remanque que, dans ces ens. la vaccine ponsueri ses phoses, sons produire jamais la moindre acconsse penérale, beaucous moins que dans les pays triquérés. En aneur cas on ne pourrait accuser de ces insucces une dégénormina generale du vaccio de ce pars, parce qu'en mansais varcin n'aurait jemnis fimité ou exclu la variole, comme cela avrit eu lieu jusqu'alors en Suede.

Un historique pius complet sur lex effets de l'épidémie variolique qui, dans ces auneus, s'était répandue sur toute la Suède, a parti dans le journal de Hufeland, nov. 1828, p. 10 et suivantes. C'est un mémoire rédigé par le docteur Vou don Busch, de Brêne, à Taide des numbroux documents contenus dans le rapport annuel des iranaux de la Saujeté des médecius suédois. »

Le tablean des décès des cinquiste dérnières nuives, dont vingt-cinq ayant et vingt-cinq après l'introduction de la var-cine, mourre qu'en Suède il mourait de la variée, en moyenne par an dans la première époque, quatur mille deux cem soixante-dix personnes. Durant la seconde époque, au contraire, il ne mourait plus par ceue multille que sév ceté soixante-es-une personnes par un. Encorre e nombre n'était-il si cieré que paren que la vaccine n'à été généralisés qu'avec lenieur dans tout le pays et que, d'un autre rôté, en 1800 et 1801, la variole régua une dernière fois comme épidense conduc, et calena, pour ces deux seules années, dix-buit mille quatre-vingt-onze personnes.

Plus tard, le nombre des moras par la variole baissa de plus en plas, de sorte qu'en 1826 en n'en compta dans tort le pays que rent quarant-treis, en 1821 sculencui vingt sept, et en 1821 le total minime de 10 ze. Ou était en droit d'esperer une cossation complète de la variole , lorsqu'an mois de mai 1523, un tayire américais, veanut d'Amsterdam, arriva > Gotheliurg, ayant à bord un nêgre malafe d'une variole confinente trèsinsease, dont il monent hieusit. La contegion ane goit d'autres personnes, et bienost la maladie peit une extension épidémique. Ette flat portier, à travers plusieurs provinces, a Sickholm, de la dans tous les environs, et envahit pen à pen la plagart des provinces du pays. Six provinces senfement en restévent exemptes. L'epidenne dura magnen 1825, où elle s'éteignit peu à peufante d'aliments pent-eure, car pendant ces dens ans la vaccinotion avait été propagée avec une activité incrovable. D'après les documents publics par le comité royal de samé, la rarsole, pendant tome cette cuidenie, duit avoir ésé d'un très mativais raractère, et selon les registors des parouses, il deit être mort. en 1823, mille deux cents variolés, et cinq cent sorvante en 1814. Le nombre des malades n'est pas indiqué, pas même approximativement. En Suè le massi, hien que la variale ait préférabbement attaque les individus non vaccines ni variolés, les varcines n'out pas été respectés par l'épidénae, et il y a on ansides secondes varioles. Les vareines, spécialement, ant fourni, en 1824 cent trois victimes parmi le nombre des cinq cent salvante morta varioliques ; trente quare de ces cent trois vaccines, morsa de variole, sont indiqués comme ayant en mebunne vaccine; chea les soixante-acul restants, la vaccine duit avoir été doutruse. Pars on suppose aussi qu'il doir y en avoir en plusieurs qu'un manque de some ou une maladie accidentelle aurait enleses. Mais, en général, on a observé que les vaccines atteints par la maladie n'ont en qu'une variole très-hénique et legere, qui n'a jamais laisse de suites fachenses, si ce n'est quelques cicatrices. D'apres le numbre des mons, on peut calenier, du reste, que les cas de variete apres vaccine n'ont pas été rares du tott : un en accuse une nunvaise vaccine, donnée par des vaccioneurs peu instruits, le manque des contre-visites chez heateoup de vaccinés, l'habitufe de certains vaccinateurs d'auvrir tontes les pustules, et cette dernière cause d'insucces a nomannent été mise hors de doute dans l'épidemie acaselle. En résume, on croit pouvoir affirmer que les cas de variole, après

une vaccine houne et légitime, n'ont pas été plus frequents que les cas de seconde suriole. Une infinite de nouveaux exemples prouvent la haute vertu préservatrice de la vaccine, et même dans les cas eu elle ne préserve pas entiérement, elle montre encore une force modifimite et hienfaisante sullement douteuse.

Parmi les faits partienliers nous citerans ceque le docour Hedeland, de Borragaand, a communique au Comite. Il a observé en même temps la variale et la varietle, puis des cas fréquents de fierre variolique saus variole, qui disparaissait d'elle-même le quatrième jour. Le dors de ses malades présentaiem cette fierre. Outre relà il abserva soixante-neut cas de variole et quatre-vingt-ouxe ras de varieble. Il mourst vingt personnes. Farma les soisante-neut varioles il compta trente-quatre personnes adultes, auciennement taccinées et qui portaient de grandes et profondes cicatrices de vaccine. La variole ne se mourra auconement modifiée chez eux, et il en mouren neuf. Il veul saus autres preuves faire envisager tous ces individus comme ayant en une famos vaccine. Cepandant les cicatrices avaient tous les caractères déstrables.

Le docteur Nordhitail trouva à Helsingland deux rent sockante-un malades de varrile , dont dix-neuf mourment. Parmi ces malades cent neof n'emi nt ni variolés ni vaccinés, les outres étaient vuccioés, mois tinq l'avaient été sans succes : chez quatre-vingt-seize la vaccine avait été donteuse, et conquante-un sculement l'avaient suc d'une maniere vraiment normale. Thez ces derniers la variole etial construment modifiée, mais jusqu'à l'éruption les symptômes avaient été les mêmes. que dans une variste naturelle. L'éruption susuits resta plus pesite, plus dure, plus seche et ue domais guere lieu à une fievre suppuratoire. Plus tard, comme le docteur Nordblad l'expose days un second rapport au comité, il a pa ésiter aux vaccinés le malheur d'une infection variolique en pratiquant une seconde vaccination. Tantôt cette opération n'est purun succès, tanôt. elle ne produisit qu'un petit boutou passager. Mais chez quelques personnes bien vaccinées une première lois, il obtint des umtujes qui ressemblaient entièrement aux bonnes pustales raccircles, nois qui se developpaient et se dessechaient plus vite. Dis le second jour les points d'inscribation étaient rouges et tumeficis, et après un temps plus ou moias court, il se formait des postules remplies de serosité ou de pas, qui grossissaient jusqu'un huitième ou dixième juur, et se convenient alors

d'une croûte inécale et rugueuse.

Le professeur Tratsenfelt inocula la matière d'une variole modifiée à un enlant non succiné; il eut une grosse pustale d'anoculation, et le neavieure jour une éruption générale d'une sariole également modifiée, avec fierre. Sa morche était trèsaccélérée et la fierre suppuratoire très-courte. Fins und cet enfant fut vacciné plusieurs fois sons succès. Après deux anués le professeur Tratvenfelt finoculu aussi avec du pus d'une traie variole, inais aussi sons succès.

A Christianopei il y out un 1823 cont dix-neuf malades, dont rinquante-cuiq, seccines, eurent unevariolo modifico, quarantecinq varioles une première fais, eurent encure une fois la même maladie, et cela même a un funt degre; des dix-neuf

derniers non variolés ni vaccines il en mount deux.

A Cartsham le docteste Waling trouva qu'aucun enfant saccine depuis buit aux n'ent la variole, muis des personnes vacriness plus auciennementet poursues de laumes cicatrioes, curent la varioloide; cent quatre-vings-dividuit personnes de la même caregorie furent recurcinées et obtiment des pustules semblables à une bonne vaccine; chez ancres des vaccinés des linit dérnières autreus la revaccination n'a en du succès.

Le docteur Englary, de Droninghalm, vaccina amai une auconde fois quatre adultes, succinés déjà depuis quinze, vingt et plusieurs anners, et portant des cicarires distinctes. La succination crossit parfairement, mais leur vaccia ne produisit plus.

de pastifies sur les cufints à vacciner.

Le Danmark ne fut pas darantage exempt de ces tristes expériences. A la métan epoque que Luders observait su petite épidemie dons les environs de Elemnforde, duché de Schleswig, la capitale aums était affligée d'une variete régimite une-déne-loppée. Luders, en terminant l'aperçu historique qui précède son outrage, en avoit dejà donné la première nauvelle, J. L. Wendt, de Copenhague, publia bientôt l'histoire de come épidemie, d'abord en danoix, puis en traduction alfemande avec augmentation (Buitesege zur Geschichte der Messekrapse-ken, knipocken und modificieten Meschenpacken im daenischen Meschen et Zuzantzen vom l'erfenser mer dem doenfachen ubersetzt fiopenhague, 1814.) L'anteur donne un aperçu de l'histoire de la vaccine dans son pays. Dis le mois de septembre 1801, les principrus medecins de Copenhagues entient rén-

ais en comosi de vaccine, es uvaient dome une grando impulsion à cette utile institution, en sollicitant de la part du gouvernement des neesures efficuees pour genéraliser la vaccine le plus possible. Mus depuis, en 1805 dejà, le Comité em le désagrement d'observer des varieloèles chez les vaccines. En 1804 notamment ce furent deux cas de varieloèles très-bien curacorrissers. En 1808, ce nombre fut plus grand et cinq cas se terminairem par la mort; en 1806 il y ent trois morts de varieloèdes; en 1805 on en compta treire. De sorte que jusqu'en décrambre 1811, on em à enregistrer vougt et quelques deces pareils à Copenhague sur suisante-quatre decès arrives par la variote ordinaire pendant le même laps de sentes.

Pendant mate cette sério d'années. In variole pourrant n'arait jangus régaé d'une musière vraiment éndémique, mais elle peit re caractère en 1827, au mois de décembre, et motimait the sessir an arrowant the largorithmation the l'ouwage. It yent plusieurs containes de malades, et les décès étaient dans le rapport. d'un sur des. Un grand montre (ares des deux tiers) des matades étaiem vaccinés, et si ceux-là avaient en général une maladie mons grave que les non-vaccines, il y en em aussi qui euromaiem uns les phénomères d'une varide tréssolonte, et il eu nomur plusieurs. Le docteur Woudt se fonda sur l'accroissement successif du chiffre des variotoides, tel que ceta résulte des rapports annuels du comité de vaccine de Copenhague, pour démontrer que la verto préservatoire de la vaccine n'est one temporates, qu'elle s'afaibilt et s'effice avec les appeet que la caccination des lors , pour procurve une priorreation constinite, demande à être resouvélée plusinurs fois dans le cours de la vie. Il a pratiqué en consequence de ce principe un grand nombre de revaccinations, et il en floure le tableau setvant de a souvent reproduit.

ant-	BELGGINATIONS fairs our most-		Applie com todore.			
1 is 10 ass	33 műsides		I infiside.			
10 = 20	210	-	52	-		
20 = 25	2,175	-	008.	-		
25 + 50 -	191	-	20	-		
20 2 10 :	120	-	33.1	=		
10.3.30 -	18	-	*	-		

Ouand on admet même que la remoité des revareinations est. l'exacte prente de la régénération déjà accomplie de la réceptivité pour la variole chez les individus ou la teraccination a été pratiquée avec succes , les résultats insérits sur ce tubleau ne protect encord en aucunt manière, que oette regeneration soit. plus frequence chez les instrédus vaccines depuis de longues aunées , que chez ceux que ne l'ont été que depris peu de temps. An contraire la proportion des non-encess dans les respectingations argmenta avec l'age des individus soumis à cette expérimentation, c'estru-dire en ruson de l'éloignement de la premiere vaccination. L'augmentation du chiffre des variolordes à mesure qu'on s'elaigne de l'époque de l'astrodaction de la vaceine, un également rien qui doive nous surprendre, parce que le nombre des varcinés en général la augmenté dans une proportion à peu pres semblable. Et si, dans les toutes premières années, da'y a pas en de varioleides du tout, cela provient peuts être pântă de ce qu'on tir les à pas observoes , ou rejetées avecles varioles après fausse carrine, on bien du manque de contigios.

Des le détait de l'épidemie de Copenhague le gouvernement ordonna son de saite des mesures sanitaires rigaureuses. Ou métamorpho als luzaret de Christianshafen enhépital de variolés de quarre cents les ; on y transporta de Copenhague taus les malafess variositque a pen autés. Les autres, s' de habitairem un local suffisamment vante, avaient la faculté de se sequentrer chez eux, et étaient tento de payer un employé du service des quaemtaines.

qui veillait à la stricte observation de leur isolement, et un les quimait journis. Le docteur Morki fut nommé médecia en chef de l'hôpital de Christianshafen. C'est pendant la durée de ses foncpions qu'il a publié les différents écrits dans lesquels il fait Phistoire de l'épidémie pendant ses diverses périodes ; ce for d'abord menarration seccipele des premiers ravages de lamaladie, imerce dans le Danake Stante-Tidende : (Gazette d'Etat. danoise du 12 juiller 1819), tandis que le docteur Otto estemenca presque en même temps (Nya Hagasa, poùs 1824) la militiertion d'une série d'articles sur le même suien, dont les suites se trouvent successivement dans le mêmi journal, numéros de novembre et décembre 1825, et année 1826 payier et levrier. (Fayez mosi Gerson ex Julius, Magazin der anthomlischen. Litt, der Heilkworde, vol. vor. p. 501 et vol. xr. p. 531 Pinstard, Mochi public un traité en langue dinoise, qui a para au commencement de 1828. L'épidémie paraissait altes terminée, et l'amour en écrétant son livre crotait en tracer le tableau entier et définitif. E-retning om de sidste Koppe-Epidemie 1 Kissbenharn. Copenhague 1825, et dans Bibliothek for Lucger 1875. + Depuis son origine en décembre 1825., junqu'a sa censation présumée en février 1825 , il y out en tout queure cent cioquante neul pralades , qui tous avaient été traités dans l'hopital, à l'exception de vingt et un antorisés à se faire traiter en ville, et de vingt-six individas atleiats dans les petsons et maisons de corrections. Sur ces quatre cent cinquante neul malades, il y en avait deux cent quatre-vingt-onze vaccines, et soixante-quarre qui se distient variolés détaune première fois, les cent quatre autres n'étaient ni variolés ni saccinés. Il y ent. en tout cinquante décès, dont trois parmi les vaccines. D'autres vaccinés encore, an nombre de dix-sept, sans compter les trois morts, avaient eu une variole tout à fait normale avec supparation et fièvre secondaire. Mœbl donne le tableur de cos dixsent cas.

Four-	Live	EHAPBHAN racealles	narri de l'écuption	DATE de primiser- cement de la deseccition.
L. S. Taedavez. R. W. M'Orene. A. W. Frierren. W. Linetappit, N. E. Shedwir, W. L. Campron. L. F. Derrore. L. J. J. Miller, D. G. Chrystopherren. J. B. Oleen. S. J. P. Schecklit, J. P. J. Ylandomik. H. Kenniere. A. Schedel A. Amierson. O. S. Halange. E. Hances.	「 はなおっな」ないまだされるののなな様	I exchange malmater, audie. J recitance distances, audies, audies, audies, audies, audies, audies, audies, audies, audies, per definition. J reads, per definition audies, per definition audies, au	gil g separada a october, th a un ember to pass-en.	ST ANTI, ED MON. DE MO

L'auteur qui pease que la variele n'amaque les vaccinés, et surrout ne les agrague d'une manière violence qu'upers la révolution de physicura années depuis la varconation, trouve une forte confirmation de son rgimos dans les resultats du tai feau. Presque titis les vaccines alteints de variole violente avaient l'àge de dis-neuf a vings ons cità avaient donc été soumis à la encension depuis un certain nombre d'années , parce que depais 1810, la suprincation est legalement obligatoire en Dancewarek. Les trois seuls individus qui etaient encore enfants ne presentaent zurum cicatrice vaccinale, ce qui ne trisse pas que d'être enrieux ; et cutte circonstance fait présumer a Mobil que les purrans de cos trois sujets ethical probablement paragans à les soustraire à l'obligation de la vaccine, malgré la severise des réglements qui l'imposent, et qu'ils lie avaient fait un mensonge, en disam que leurs enfants étaient saccines. Ensuite cing autres individus n'avaient pas une plus de ciratrices , six n'en graient qu'une, un autre deux, et deux enfin trois. Les individus qui ne pessedatent qu'une ciculmorpassaient sept à neuf. jours dans la période éruptive; ceux avec deux un trois cicatrices n'en metraient que sept a finit pour arriver a la dessocration; tem sans ricarrices employment sept a dix junes.

En december 1823 l'épidenie, jusqu'alors assoupée, éclata

de nouveau avec hereur, et dara viagt et un mois, jusqu'au commencement de 1827. C'est dans le cours de cette année que le docteur Mochi fit paraître une numelle publication : De earialphitabus et parisellle, Balaise, 1827, qui rapporte les catastrophes qui unt signale cette seconde apportition du fléau-Tome la durée de l'épidemie nexit ainsi éte de près de trois ans, ex le nombre des personnes attoquess s'emit élesé à peuf cent quatre-sings-limit; six cent cinquante-neal, juste les deux tiers des malades, avaiest été succinés auterieurement ; cent ciaquante-trois prétendatent avoir en deja une permière variole, et le reste, cent soix aute-seige (Maril ne compte que cent. cinquante-hait), a expisa ai varioles si vaccinero trente et un des inditidus qui devaient avoir en la spriole pour la seconde fois, et eing des vaccinés atteints sont morts. Date la dernière épidémie spécialement, ou avair traité à l'hôpital nouvellement erve, six cent vingt-truts varioles, dont quatry cent in nie-huit vaccinés; vingt-six de con derniers euront une variole vraie comme les individus non preservés, et deux en mourarent. Un observa, du reste, que plusicurs de ceravia p'avaient aucune cicatrice, d'autres n'en avaient que de manvaises. Il fant octoier que la proportion des secondes varioles est singulièrement grande, et quand on voir en meme temps le docteur Modif délendre l'opinion de Thomson, que variote et varierlle ne sont qu'use même maladie; qu'il y a confusion dans la qualification de varicelles, et que les nuciens y requortaient ce que les modernus om nomme variales verragueuses, etc., on ne peut se défendre de soupeonner que l'ansenr a confaielle avec les variolis d'aucieune date, tous ceux qui avaient déjà eu des varicelles, et que de come manière seniement, il est parrent à raisembler cette grande quantivi de varioles relaps. Compe il viem d'être dit, cette catégorie de cent cinquamestrois secondes varioles a douné lieu à trente et un décès ; vingu-troix autres malades de la même subdivision deixent avoir en une variole modifice de la même manière que chez les vaccioses , aiusi une varioloide que le docteur Mochl ne pouvait distinguer de ceffe des vaccines. La clause des individus non varioles ni vaccinés présenta également dix-sept enfants , chez lesquels le docteur Muchi sent nessi avoir trome cene variatable. Est-ce que, mulgre la presomption du controlles, il y attaiteu carrinalites chez ces enfants L... Si cela ne pent pas ètre supposé, il foir neces-sairement admetire que le doctene Muchl, en reconnaissant ceite

maladie comme varioloidique, a plusté éconté les nécessités de son sesteme, mo'il n'a sondo interpréter les choses suivant les acceptions cedinaires. Tontes les variales modifiées qu'il dit croir tues chez les individus non varioles no non trecines, n'ont été sans donte que des varicelles. L'auteur, en ellet, s'était efforcé, dans l'introduction de son écrit, de prouver l'identité de la variole et de la varicelle, et s'il reconnaît maintenant. comme virrole modifice les affections d'un grand nombre de sujets ni varioles ni vaccines, au varioles dejà une première lois, il pe fait que suivre en cela les conséquences du système un'il a proclamé. On le suit, il n'e a le plus souvent modificanon loeu constante de la variole que chez les vaccinés, de véritables varioloides chez les non vaccinés, observées surtant avec tant de fréquence , doivent donc être suspectes , et quand on considére en même temps le chiffre extrêmement grand des secondes varioles, il devient très-probable, pour ne pas dire certain, que la plupart de ces varioles modifiées que Mœbl a cru abserver comme accondes varioles, on nome comme première variole chez les non vaccinés, se peuvent avoir été que desimples varicelles. Cela ramenerair à des proportions plus acceptables le chiffres des secondes varioles , quouper, même après cette délaleation, il reste encore bien plus élevé que ne deverin le faire préroir le peu de fréquence de ces récidives de la malistie vatiolique, telle que les anciens médecins l'avaient admise. Dans bien des cas, du reste, le docteur Morbi n'aura pu sé prononcer sur l'existence d'une première variole que d'après les dives des malades , et quand ou ne vent pas même suspecter la coracité de ces demiers, un pent croire du moins qu'ils se orient trompés soment dans la détermination du genre d'éruption variotense un'ils croyaient avair one autériogrement. Le Dictery Morbi d'ailleurs trisse chirement entrevoir une intention très-formeile de démouvrer que les récidires de variole squie sum non aussi fréquentes que les varioles après vaccine . et il ne demande pas mieux que d'accreillir tout ce qui peut enfer le chifre des secondes varioles. Il est donc permis, d'un côte, de regarder comme varicelles presque tontes les secondes varioles medidens, et de supposer qu'un tosez grand nombre des individes rangés par l'auteur than ceme catégorie, n'out en en premier lieu qu'une simple saricelle. Les varioles primitives modifices ne peuvent pas davantage compter dans les vraies varioles. On pent pressentir ainsi d'importances rectincations dans les chiffres que donne M. Michl, et qui les rapprocheraient davantage de la réalité et des résultais ordinaires des

observations purcilles.

Chex les six cent ringuantement succinés que le même auteur a vas tomber malates de variole dans cette épidente de Copenhague, il y en a quarante-six qui ont en la maladie avec. on ham degré de gravité, et leur éraption ne pouvait se distinper à l'inspection de celle qui atteint le plus ordinairement les non vaccinés; cinq en sont morts. Dans son jugment sur la boaté de la vaccine chez tous ces individus, Michi parait cucorn avoir abei, juoqu'a un cormin point, à l'influence d'idéesperconcuss, d'un système non fait. Il dit (p. 10), qu'un grand numbre de tous ces sujots avaient été vaccinés par les méderius. les alus habiles et les plus digues de confiance, et leur cacone mait été déclarée normale par des certificais authentiques, Beaucoupil'entre eus avaient, d'aillieurs, de quatre à six cicatrices roades, strices, ponctuous, et exactement circonscrites. Ensuite (p. 18) il s'exprime d'une matiere infiniment plus dubitative sur le compte des quarante-sis individus atteints de vraie variale. thrz cent-la la vaccination bii punitonit invraisemblable. La plapart monarnient bien des certificats de vaccine; mais ces certificats, dital, ne méritent aurane confiance en Danemurck; et à ceste occasion il raconte trois cas , dont un termine par la mort, su des chirurgiens avaient certifié la booté de la vaccination , et où pourtant il ne pouvait découvrir de cicatriers : la planari des guarante-six ne présentaient pas non plus de ricaprices distinctes. Mais, expendant, il pense que les cicatores arules no drivent pas trice for dans cette matiere, prison'd avait en Inémètre des personnes portant des cicarrices irrégufières, indistincies, on toème qui n'en portaient pas du tent, et qui, infectres de variole, ne gagnaient que la variotoi le la plas legère ... Un le voit, le docteur Minhi s'est persunde d'inance que la gravaté de la variote subsequente doit servir de contreepreure exacte au degré de bonté de la vaccine précédente. Il se pourrait donc que sou opinion, si pen Errorable ser la qualité ou même sur l'existence de la vaccine chez les individes pris d'une varioin grave, se fut mesurce egalement sur la méme échelle, et qu'il ne trouve si fort à douier de l'ambentiens de ces vaccinations, que precisement parce que leur variole a éto si violente. Pent-tire qu'il n'est porte a considérer la vaccine des autres comme digne de confirmée, que par la raison que

lenr variole à été se peu intense. La néasettant, du reste, comme nons l'avons dit plus hant, que les personnes non vaccinees, na varioless peavent avoir use variely modifiée, use vrais variohaile. Il s'est suscité à ini-même de très-graves objections contre sa manière de voir. Le docteur Mocht pe vem avoir trouvé aucone cicatrice sur vingt-un des quarante-tic sujets en question; auntorze nutres avaient des ricatrices plus on moins distinctes, mais trop grandes et semblables à des coutrices de causères , on lisses sans points ni stries, et sans hard arrêté. Once seulemen avaient des cicarioss parfaites es hira distinctes , de une à six. Il un denne pos l'àge des quarante-six malades en particulier, mois il a dressa une table de l'âge des vaccinés en gés néral, qui om été pris de variele. C'est surtout de treire à vingetrais ans, que le chiffre point chaque murée d'âge est cieve. Endoca et an-delli il decline rimidement, et à trois comme à trente-trois ans, if y a zero, if n'a rencontrê de nislades qu'entre rea deux timmes d'age. Les malades traités en ville manquest sur ce tableau. Le rocteur blocht crost que l'impection de ce tableau prouve, sans replique, que la vaccine ne princrye que pendant un certain temps, et que, paisque le chiffre des varielés est uni pendire les prenieres années de l'enfance, c'estsa-dire pendant les premieres nanées qui suivent la vaccination, et qu'il augmente ensaite pour grossir rapidement dans les années de Fadelescence et uneindre son miximum vers des -huit ans , il n's a plus movem de douter que la vaccine ne perde avec le trupa de sa verto préservatrice, et que la réceptivité, pour la contegion variatique, quaique anéantie pour un certain semps. ne puisse resoltre et se regeterer au boat de quelques annoca,

Si jusqu'ans promières années de l'époque que nous ventes d'esquisser en partie ; et urant l'apporition des travaux remarquables qu'elle a prodeits dans leudifférente pays que nous avons . . . deju passes en revue ; sé jusqu'alors les médecins d'anena antré pays ; bors l'Ampleteure, n'araient encore en l'occasion de s'ot-cuper aussi souvent de la variotorile, d'encrudier aussi fréquentment les apportions mottendues ; et de pompuère de leurs recherches su marche envahisante et l'extension épidémique qu'elle prencit parfois ; il aerait pou unit injuste de dare que sur le Continent on ne s'en occapait mille pari avec tonte l'absention que reclaman l'erlaireissement d'une question aussi importante ; on qu'on ne le taisait qu'avec néebeur ou intifférence. Il est vezi que sur ce aupet les travaux des médecins de tous les

peuples du Continent émientulers infimment moins nombreux, moins substantiels surtout que ceux de leurs confiéres britanniques; mais il faut reconnultre massi, et nous en avons déjà fait la remarque, que dans tous ces pays mosi les invasions de maladies varioleuses étaient devenues béen mains fréquentes qu'elles ne l'étaient en Angleterre, où la résistance que remantrait la vaccination, et la persistance avec laquelle ou pratiquait aucontraire l'inoculation, entretensit toujours des fayers d'infection trèsemultiplies, et des occasions trep faciles et trop fré pendes d'en propager les influences membrieres. Plus tard, enand la multiplicité des épi temés de varioloides et leur extension a/la rapidement en augmentant, les observatours ne firem plus défaut, et l'abondance des matérains est neure telle, qu'il serait impossible, sons devenir prolète, de les mentre tous u ger fu dans une notice hist-rique succionte.

Dis 1521 même, nous potrons venger les molecine du Continent de ce reproche d'indifférence: qu'ou a voulu appitquer à tons indistinctement, en rappelant ce que fit alors, dans l'imérét de cette question, la Societé hollandaise des sciences de Haurlem. Ce fut elle en effet qui, la permière de noute les cociétés academiques se décida à proposer la question des varialoides, comme sujet de concours pour su prix de 500 florins. L'expusé dit que, que ique l'introduction générale de la caccine ait garants presque paraunt des épidémies de variole, come maladie pourtant se montre de nouveau depuis plunieurs accions dans la ville de Haurlem et ailleurs, et comme à cette accasion il s'est montre ausai chez les vaccines une sorte de variole, que les Anglais ont derrite les premiers, et qu'ils out appelée variole modifere, il importe de rechercher:

1° De quelle espece sont ces pointales de tamas saviole, en quelle est la marche qu'elles affectent; en quoi se distinguent elles enante des trates savioles et des varieetles? Duos use epldémic pouvent-elles engentuer une vraie variole cles les mavaccues? Dependent-elles d'une constitution particulière, a'un ent matadif chez l'individu amque, ou bom de la massive de vaccione, qua d'autres cruses, et quel est le maren d'en présupver les vaccions?

2º Que pent-un dire de la vertir préservatrice de la vaccine? Serait-il avint ogens devacriner de nonvent dans chaque equitenie?

2º Les mayens employés chez nons pour la propagation de

la varrine sont-ils vérirablement officaces el bleu (maginés? Secont-ils suffisants pour exterminer: finalement la variole? Ou bien quels sergient les movens à substituer à coux qu'on emploie actuellement?

En miller 1823 ; le pris fut décerné au docuer Gittermonn ; de Emden, dont nous avons dérà en occasion de citer un travail inséré au journal de flufebrel, 1819. Son mémoire fut insprimé dans les mémoires de la Saziété, et reproduit par plosieurs iograms. Il a été égal/ment imprime a part : Gêlérmann errer de oeseiziode Kinderpakken i Ilzurien . 1525.

Le docteur Ginermann s'est liere a des serifications de la nature syalment variolique de la variolide, su il est parvenn en offet à produire une variole bien caractérisée chez cerx an'il inocalait avec du virus des varioloides. Co qui donne lieu y ces varioles déguisses , c'est a ses yeux l'invullisauce de certaines vaccines; muis il s'él ve contre l'ilée qu'il le brane vaccine puisse perdre de son efficacité avec le temps. Il rejette donc les revocciuations.

Do 1822 a 54 Javariole a régné violemment à Utro-fu. Les varioles vraies se sont montrées un grand nombre de lois, et exattrente-buit non-succines en sont morts, d'après le rapport du docteur Eryde. Les vaccinés ne furent pas epargnes : les varioloides étaient trés répondues, mais personne ne doit en être mort.

Le docteur Thuestink trouva musi thus ees trums à recavillir

une suite d'observations sur la cariele des vaccinés,

L'Alterrique produisit plusieurs, autres écrits sui peuvent se ranger à côté du mémoiré convané du docieur Ginerusan.

Le flocteur Stelzig, de Prague, décrivit dans ses Beobach tungen und Abhandlungen aus dem Gebiete der genommten practischen Heilhunde von osstreichischen Aerzten, ref. m., 1825, une épidemie de variele qui régusii en 1820 es 1821 à Prague, Cette variote fot d'un tres-mauvais caractère. puisque le rapport des morts oux malades int de un à trois, Beaucoup de vaccinés aussi eurent une variole modifiée, verruqueuse ou cornée, que l'anteur ne reconnaît pas pour les caricelles, ni pour la variele modifice, si souvent signalies dans des circonstances analogues. Ces varioles, si particulières dans leur aspect, provenzient évidemment de la contagion d'une cariele maligne, et se propageaient enseite d'une manière indépendante. L'amour trouve que la marche de cette maladie s'accorde très-bien avec ce que Bryce en a dit. Elle n'attaque

que les vaccinés. Il ne croit pas qu'une sende pustale vaccinate paisse préserver paur toute la vie, et veut revacciner la où il ne

s'est développé qu'une seule postule.

On trouve les décaits d'une épidémie de variole qui se manifesta à Marieuwerder en 1821 dans Ruel's magazin fur die germmote Hei/kwode, t. xv., p. 1. La maladie toi bénigne, et attaqua missa plusicurs enfants vaccinés et pourvus de cicatrides. Chez ces derniers surtant, la maladie était bénigne, et ressemblait tautôt a une varicelle, taurôt elle out quelques catractiers de la variole.

Dans Thiver de 1822 à 1822, il régna dans le duché de Lauenbourg une variole dont le caractère normal avoit quelque analogie avec l'épidémie d'Édimbourg, décrite par Thomson. Ouze vacrines forent altaqués, et quolques uns d'entre eux eurent une véntable variole modifiée, les autres plutôt une varicelle, nutables qui régnaient somplementent. Chez plusieurs varioliques avec variole confluente, la maladie se développa et parcourm son plasses plus lemmanent que de contume. Les varioelles furent très-pombourers.

Depuis le mois de juou 1823 jusqu'en juillet 1824, le docteur Caben d'Eylan, observa une épidemie assez étendue de variale qui avait etrabi son arrordissement médical, compresant trente-six milles carrés. Il la décrivit dans plusieurs mémoires, qui sont inserés dans Horne Archie. Jürmediziniahe Erfahrmegen, 1823, nov. et dést, at 1824, mai ex juin.

Le nombre des cas observés fut de trois cent cinquante-sept en totalité ; mais l'anteur neguge de dire le nombre des vaccinés qui se trouvaient parmi ests, le plus on moins d'intensité du mal, le nombre des moris ; etc. Dans son premier travail ; qui comprené les cent einquinte-sept premiers malades ; il est nu pru plus explicite : suixante quince de ce tombre ; dit il ; avaient en que variole vraie ; ciuquanie-treis une variole modéfiée on éruption variotiforme, vingt-neuf enfin des varicelles.

Parmi les soixante-quince varieles venies, quarante et un avaient cié varcines; de ces quarante et un il en mourut sept, treite autres avaient ne homes ricurires de vaccine, et les vingt et un restants, dont il mourut encore deux, n'avaient en qu'une vaccine imporfaite, ijt l'annem, car les cicatrices étalent mal formées, un bien ils n'en avaient pas du tout, et ils etaient peut-être mal fondés de se dire vaccinés.

Parmi les cinquate-trois infividus affectés de variole modi-

fiée, cimp n'etaient par vaccinés : trente-six avaient de bonnes cicatrices, et rhez datres la vaccination avait été praiques sans succes, en ben ils étaient départeur de bonnes cicatrices.

Dans le nombre des virgi-neuf individus affectés de varicefle, il y avaix en singi-trois aver de formes vicatrices, quatre usu

Vaccines, et deux und vaccinés.

Il est factions, que la suculière classification de ces divers ras ne permette pas de les envisager sons d'autres points de vue, et de les comparer, sons ces capports, avec les données fournies par afautres observateurs. Il faut reagetter encore davantage que, dans son second travail, l'autour ait jugé superfla de demer mesur ces renseignements incomplete sur les deux cents. malairs dont if y parte. If dit seulement que quatre individus, parmi con deux cents, bien que pourres de cicações parfiites, sont tumbes matades d'une variole vrice. Il expose ensuité nanime con-equence generale de ses observations, que les surioles les mains modifices, et qui étniem tout aussi graves que tes varioles des 1000 vaccines , se mantruient le plus frequenment chez des individas unt vaccines, ou qui se portalent pa'une scule cicatrice, quelquefois peu distincto, mais ansie chez d'anires mil emieni pourvus de tros bomes cicutrices vacetitales. Les surioloides plus modifiées et bénignes se voyaient au contraire over plus de frequence chez les individes bien vierines. It appelle mal vaccines ceus dont les cicatrices sont lisses, instantes, inegales, plus blanches que la peau, peu enfeatire et trop larges.

La vaccine u'a donc pas toujours préservé de la variole, mais presque toujours elle l'a modifiée. Il a observé que, parmi ses matades, la plupart étaiem des enémis de me à lont sus, moins souvent de seize on dix hoit ues, et plus rarement encore des personnes plus âgers. Du reste, il u'a pas observé de sexondes variotes, ni des varioloïdes, abea des vaccines d'ancienne date; mais il faut dire aussi que, commirement à Mocht, il regardalt conno spec iliquement différentes les varioles et les varioelles, et qu'ainsi il n'avait aucun motif de classer avec les secondes varioles les indisidas qui, après avoir passé par l'une des deux.

malarlies, étnieut affectés maintenant de l'augre,

Nous ajuntous que le docteur Cohen est partisan de la génération spontanée de la variole. Il pense qu'elle s'engendre a des époques donnoes et par des eauses indépendances des influences autrosphériques; aussi n'espère-te-il pas que la vaccination puisse jamais l'exterminer. Comme peruves il rise l'apparition subite de la variole dans les endroits on depuis longtemps elle ne s'érait mantres, et même den cas on elle s'est attaquée tout d'abord aux vagencés.

Dons le même journal (Horw's Archiv.), qui donne ces observations de Cohen, en trouve, année 1828, numéros de juillet et noin, une note du docteur Sinde, de Buesingfeld, ou ce médecin ausouce que dans la contrée qu'il habite la variole est fréquente chez les va cines, muis que c'est généralement une variole modifice qui suit une marche plus prompte, cts.

En fevrier 1815, une violente epidentie de variole éclata à Hambourg et continua ses ravages jusqu'an mois de juin 1825. Elle était donc contemporature de l'épatémie de Capenhague, et elle duit mosi avoir été impartre pur la voie numine.

Deja, en jurvier 1824, le docteur Johns, de cette ville, publiq un premier travail sur les delants de cette épidemie, dans Frariep's Notizen, vol. vs. nº 9, p. 120, et dans le cedier de mars, nº 28, p. 317 du même journal, il foumit en travail suspiementaire et une dernière continuation un mors d'aolt, même journal, vol. von, n° 2, p. 75. Il donne d'altred l'historique de l'epidemie issur'au mais de novembre 1818. Jusqu'afors cinquante-quaire personnes étaient mietes de varioles. Il avait vu dejà plus de cent cas on une éruption de variole dite modifiée s'est mourée sur des estants régulièrement vaccinés par des mélécias dignes de tomé confiance, dans un cas même cor l'auteur en personne. Cene multifie affectait, connie les Anglais l'avuient déjà annoncé, une murche plus rapide que la variale ordinaire, les possules entrarent ranement en suppuration, et elles étaiem ordinairement ambiliquées au sommet dans les premiers jours. Un cubat rachinque dont en êtré mort. Les observations tilles losqu'il ce troment n'avalent das editirgie les Imporbèses de Gregory, relativossem à l'âge des personnes. attentes de variole. Une épidémie de variestie marchait de pair avec la variole, comme esta arrive dans la phipuri des grandes épidémies.

Il se forma une commission de médocins présidée par le doctour Schleiden, qui organisale service smituire et surveillait les propois du mal, en s'efferçant à le circonscrire amant que possible. Le doctour Schleiden, pête à la source de tous les renseignéments que les soins de la commission avaient recueillis , exposu ses vues sur tout l'ensemble de l'épédémir, alors terminée, dans Gerson et Julius, Mogazia des austacadisches Litteratur des Haith, vol. x. p. 161 (année 1825), ainsi que dans
Fryrièga Natizeu, vol. 35, fevrier 1826. Dans ess travaux le
montre total des malades, produnt tome la durée del épidémie,
est porté a mil six cent quatre-vingt-quatre; deux cent soisante
ureixe en sont mets; onte cent quatre vingt-neol avaient
en une variole normale, et quatre cent quatre-vingt-quinze,
la variole modifiée. Le nombre des vaccines parmi les malades,
de variole on de variole modifiée et parmi les morts, n'est pas
in tiqué, pas plus que les détails sur les cicatrices, les circonstances de leur maladie, etc.; par contre on donne acorz innitement l'âge et le sexe des malades, suus distorguer les vaccinés
de ceux qui ne l'étaient pus.

Du temps, qu'elle sexissait à Hamhourg, cette épidémie s'étendit aussi à Altona, où une jeune personne, vaccinée dans son enfince, fut attenue. Mais on purvist à arrêter les progrès abérieurs de la maladie.

Elle for portée aussi à Kiel (Holstein), où elle atraqua également trais personnes vacciares. M. le professeur Pfaff dans France & Notices, mer 1814, vol. vii, nº 8, p. 149, etc.), on résenunt tout ce qu'un a observé en fait de variole dans les environs de Bandourg, ce grand foser d'infection, da que durant les années 1823 et 24, on n'a pas eu comaissance de plus de quarante à cinquante cas de suriole à Kiel, Altona, dans le duché de Schleswig et les ballages confirmé à Hambourg; et Bremarque, à cet effer, que dans les Data da Nord et dans ceux d'Allemagne, on la vaccion est légalement aldigatoire, et on des lois ordonnent l'établissement de quarantaines et séguestrations dans le cas où la variole vient à éclater, ces surtes d'épidémies sont tontes étonifées en peu de temps, tant par des vaccingtions générales, que par d'antres mesures cuercilires que réclame la surcte publique. Il est impossible, dit-il, que dans pre curronstances une epidémie fasse jancoix des progrès considérables. Ce n'est que fines les comrècs on la vaccination n'est pas encore un devoir imposé par la loi, que la variole peut se propager à l'aise. Haudourg même, on ces lois n'existent pas, lui en fournit une preuve fachense. Il a pu s'assurer, dans cette occasion, que les variounles n'attaquaient guére que les individus vaorinés depais dix à ving) ann. Ceux dont la vaccine datait de mains de dix ans étaient presque tous preserves. Les revaccinations qu'il fa ne lui domaient pareillement des succès que sur des sujets adultes.

De Hambourg la variole for importée dans tours les directions sur le sol de l'Allemagne septentrionale. Un grand nombre de provinces de la Prusse, de la Saxe, de la Pomeranie, du Hamovre et des Erans de l'ouest, fait cavahi par le fléan, et une infinite de localmés différentes en éprouverent les auteintes. Trente aus plus tôt, dit Hafeland dons tou operçu général sur ces événéments, des milliers de victimes termient tombées sons les comps de la moladie, dans une occasion, en, cerume dans ces années de 1812 à 2h, toutes ces circonstances indéfinishables, pent-être atmosphériques, qui autrefois engendraient les grandes épiciémies existaient évidenment. De nos jours, pourtant, ceci n'émit plus possible et tout se borna à des apparitions de la variole, tres-multipliées sur une vasie étendre de pays, mais aussi brés-circonscrites et facilement réprimées.

Elle fui apportée de Hambuurg à lierlin par un ouvrier soyageur, en décembre 1823, et se propagea de ce nomeau faver

dans d'autres parties de la monarchie prussienne

Hufeland, dans son journal (october 1824), jette un comd'aril sur la narche générale de l'épidémic, et en défuit anelques conclusions relatives à son mode de propagation, dont les affores clairement démontrées lai semblem devoir exclure toute blée de génération spontanée, ou de transmission par le vehicale de l'atmosphère seul, isen qu'une constitution particulière de celle ei paraisse favoriter, dans certaines occasions, les effets de la contagion, et la developper épidémiquement. Puis il urace na diagnostic compare entre la variole, la variobide et la varicelle, maladies congénères, qu'il regarde comme appartenant à deux souches primitives, la variole et la varicelle. La viniolando est pour lui une suite de la vaccine, qui ne peut se rencontrar que sur les vaccinés; ainsi, une nouvelle création morbide. issue de la modification apportée à l'organisme par les étificesces de la vaccine. Il croit que la fréquence de cene varioloide, a Hambourg, dans le Danemorck et l'Angleterre, ne provient que de manque de police médicale dans ces contrées, on de la mellesse dans son maintien , et peut-être masi de fantses vaccines. Dans ce travail, qui sert en quelque sorte de cadre à une réunion de mémoires détachés, communiques par d'aures médecins, et qu'il insère à la suite de cette sorte d'introduction, il ne donne ancun détail sur les effets mêmes de l'épôdémie.

Parmi les mémoires qui suivent, on remarque d'abord une description de plusieurs cas de varioletdes observées par le doctere Kunzwann dans une même tamille à Berlin. Le fils de la maison, âgé de dix-neuf ans, ét vacciné, avait vu un malade carislique, et le tarda pas à se trouver mal , avec fievre , embarras gastrique, ceptianigie, etc. Le sixième jour, sculement, Férention pares, avec tous les caractères d'une varioloide bien comunice, commença i sécher des le quatriente jour, et, après la chuse des eroites , il resta sur la pequ de petites émineuses verriqueuses rouges, qui no disporurent que lentement. La sour de malade, legée de vings uns , fut attériste, au commenrement de la dessiccation de l'emption du frère. Des le deuxième jeur de la fierre, la peau devist toute rouge et bosselée de petion elevations granstenses, la gorge étalt prise, mais la fièrre pen intense. La rougeur de la pean se perdit deux jours après, ee les pustules se souleverent. Elles étrient dealement uvales, non aphériques, se déprimèrent au sommet, et s'ensumérent d'un cercle ronge étroit. Des le traisieme jum, ces passales secolorerent en brun au sammet, et une croute de cette couleur s'épaissit sur elle et semblait croître du centre à la circonférence. Le lendermin, les crofnes étaient formées ; et , mattre juars après , elles tombérent , en laissant aussi des indurations retraquenos rouges. Il ne resta pas de cicatricas , escepté un front, on deax pastnies s'emient fondurs en une seule, que le module déchieu en gentant.

Dans la meme familie, il y assit encore cinq enfants plus jeunes, tous succines, qui restajent avec leurs aines, saus épranter meute innisposition. Seulement un frère de distre mo se plaignit de malaise pendant deux en trois jours ; plus il est quesques induranons suitlantes sur la peau, mec rongeur, comme une variole au debut; mais cene érupcion disparat bienda, saus laisses de trace. Un autre garçon de cinq ans doit avoir en la variole modifiée comme son frère aine, suivant les dires des parents. Le dicteur Kunemann ne le vis qu'après la cluste des crotaes, lorsqu'il partait encore des indurations

sailtances our to pean. It n'était plus malade,

Plus toin, on lit l'observation d'un jeune inédecin, le docteur Tourural, d'une variobaile abservée sur lui-même. Ce cas est d'autint plus remarquable, que le jeune médecin qui en lait l'objet, et qui est lui-même l'historieu de sa maladie, avait ésé vaccine par son propre père, médecin et saccinateur très expé-

rimenté à Munater, à l'âge de dix mois, en jain 1803. Il avait eu quatre pustules très-bien formées, accompagnées, le neuvième jour, d'un mouvement fébrile, et présentant tous les caractères. d'une bonne vaccine légitime. Il existe des cicatrices sur les deus brus. En décembre 1853, le jeune docteur, qui fréquentait les hipitaux de Berlin, visita avec deux de ses amis, dans la Charite, ma ouvrier venu de Hambourg, et qu'on disait malade de la petite-vérole. C'était ce même ouvrier qui a transporto ca effet les germes de la variole de Hambourg à Berlin. Cet individu était arrivé déjà au commencement de la nériode de dessicration, et en s'approcham de lui, le joune observateur ne pen se défendre, à ce qu'il dit, d'un nouvement de répugnance. Trois jours après, il eprogratt dejà un malaise géaferal , avec abuttement , céphalalgie , mouvements fébriles , pesantour d'estomac; puès vintent les vomituritions , céphalalgie et fierre plus intenses, etc. Le quatrième jour de la fievre, au matin . la face était couverte d'une éruption de petites taches rouges-violentes, grandes comme une lentille, et présentant une petne induration à l'autouchement. Pais il eut mal de gorge, extinction de voix , coryza , épistaxis ; le lendemain , les taches se repardzient sur tout le corps. Sur la face, l'éruption devent plus saillante, papuleuse, et ou sommet de plusieurs popules, il commenca à se montrer une pesite vésicule remplie de sérosité limpide. Après deux jours, les pustifies apparues les premières unit remolies de matière joune, oplaties, quelques-unes déprimera au centre, entourees d'une aréste rouge. Les mures passides premient peu à peu le même aspect, grandissem et devienment plus saidlances et plus distendues. Un pus épais et jaunitre en sort festement quand on les pique, et cette évacuation s'arrête meme bienoti. Le nombre des pustules peut s'évaluer à ceut cinquante ; le risage est le plus abcodamment garai. La lace est gandée, les pastules crusent une démangenison fortwire, la fievre a tout à fait dispare. Le dixième jour de la maladie. Jes pustules les plus anciennes se convrent de cromes comes brancaires; l'aréale púlit, et biemát toutes les pastules mon reconvertes de croûtes semblables. Le gonflement de la face a cessé. Aux pieds , il y a du pas épais sons les croôtes. Le tendemain dejà , quelques croîtes timbent, le mal de gorge ceste. Dans l'esquee de quatre jours , toutes les autres croûtes tombeut, et il reste des cicatrices petites, un peu renfancées, rudes, tres-rouges. Plusieurs popules qui n'étaient pos entrees

en suppuration restent saillantes jusqu'à hoit à dix jours. Enfin, il y eut desgonmation générale de la pesti.

Il est à remarquer qu'aucun des doux amis qui avaient visité avec lui le malade de la Charité, ni aucun de tous ceux qui étaient rema le voir chez lui, pendant su maladie, n'en ont

épennyé aucane saite fácheuse.

Deux années plus tard, le docteur Roller publia dans les Annales de Rade (Budische Annalen für die gesammte Heilkonde, 20st Inbryung, heft. 2, p. 112) l'accident unt semblable qui lui était arrivé aussi. Son proper père l'avait vacciné, ist il pattait quatre cicatrices vaccinales régulières. A Paris, il fut esposé à la contagion de la variole. Il eut une éruption variolique générale. Les pustules se remplirent jusqu'à un certain point, avec de fortes démangraisons, goullement de la face considerable, fièvre, mais elles n'entrérent pes en suppuration, et il n'y ent pas non plus de lievre de suppuration. La chambre était remplie de l'odeur spécifique de la variole.

Dans le même journal de Hufeland, numéro de juilles 182s. le decient Neumann, médecin de l'hôpital de la Charité à Berlin. produit que lques données intéressantes sur les faits observés à la Charité péndant la durée de l'épôdémie, alors terminée. Du mois de décembre 1825 au mois d'octobre 1824, ou y avait acqueilli en tout quare-ringt-fix-sept malades varioliques , dont dix-buit étaiest vaccinés. Ouze mourment sans qu'on sache s'il y avait des vaccines dans ce nombre, pas plus qu'on n'apprend quelque chose sur la matadie des dix-huit vaccinés en particulier, sur la nature et la bonté de leur vaccine, sur l'aspect nu l'absence des cientrices, etc. L'anteur observe pourtant que chez les vaccinés, la fierre primitive à été souvent d'une durée mes-bornée. Dans les cas légers l'émption paraissait des le lendemain; d'autres fois et plus souvent, elle tardait jusqu'au troisième on quatrième jour, rarement elle se montrait le deuxième iour. Il remarque à ceme occasion que, dans l'inoculation variolique, les pustoles paraissent constamment après le troisieme cour de fievre, mais que, dans l'infection formite, la durée des symptômes précurseurs n'est pas définie exactement.

Maigré les accusations que les auteurs de cette époque s'accordent à kotter contre llambourg, comme l'unique foyer de toutes les épidémies qui s'irradiaient alors dans l'intérieur de l'Allemagne septentrionale et des pays d'alentour, il parait néanmoins que la contagion variolique existait encore ailleurs d'une manière indépendante, et se propagnait au lois , puisque nous iromens dans le journal de Hnfeland, octobre 1824, età la suite des mémoires analysés précédemment, une notice du docteur J. Urban, de Bernstadt (Lusace saxonne), qui parle d'une épidémie de variole qui réguait dans cette ville et dans d'autres du voisinage, des le printemps de 1823. Importée de la ville voising de Lobau par une servante rentrée chez elle pour cause de maladie, elle avaqua une foule de personnes non vaccinées à Bernstadt et dans deax grands villages voisins, et atteignit aussi plusieurs vaccinés. L'auteur évalue à six cents environ le nombro des non vaccinés, exposés à la contagion dans les trois endroits, et deax cent cinquante environ tombérent malades. Quatre enfants seufement monrurent, et en dernier locu un jeune homme de dix-huit aux , ce qui prouve pour la bénignité de l'épidémie, dans laquelle la fièrre d'invasion était généralement la période la plus nonoltireuse.

Il raconte en détail trois cas de variole chez des personnes succioées, et avoue qu'il en a rencontré encore d'autres , maisoù la vaccine précédente loi a paro suspecte , tant à cause de l'absence on de la difformité des cicatrices , que par suite des renseignements qu'il a été prendre chez les vaccionteurs. En consequence de ces observations, il n'ose plus regarder la vaceine comme préservatif infaillible contre la variole; mais il peuse qu'on ne peut pas loi contester au moins d'être le moyen. le plus assuré contre les dangers de la variole, parce que tous les cas de variate qu'il a vus chez les vaccinés ont conservé constamment le caractere le plus benin. Le premier cas de tette espéce qu'il raconte, est celui d'une jeune fille de douve aus, vaccinée plusieurs années auparavant par un médecin très-estimable, mais qui tvait eu, tont de suiteaprès la vaccination, une éruption pastuleuse que le vaccinateur avait d'abord regardée comme one varicelle, mais qu'il reconnut ensuite pour une variole vériable. L'auteur pense donc, d'accord avec le vaccinateur, que la vaccine sans doute n'a pes sinci use marche régulière ; cependant elle portait sur chaque bras deux cleatrices tres-distinctes, radices et celluleuses, de bousn'appareure, Actreffement elle eut me variole tout à fait normale avec fiès re de supparation, et tous les autres symptômes caractéristiques. La marche fitt toute bénigne, et les pustales peu nombreuses. La seconde malade, àgée de dix aus, faible, avait été vacciuée il y a cioquas , es portait sur les deux bras des cicatrices petites , circulaires, cellulemes. La variole actuelle fut tout à fait normale dans ses symptômes et su marche. La troisième mulade dont il parle, âgée de ciuq ans, avait été vaccinée deux aus auparavont, et portait sur un bras deux cicatrices circulaires, petites, dentrées. L'éraption variolique for très-abondante.

Pendantl'année 1825, l'épidémie se communi en Prusse comme en Danemarck, en Spède, en Angleterre, Hufeland en tracant duns son journal (cahier de novembre 1816), la vante extension dans laquelle le fleau se maintient, reconnilt en même temps qu'il y a dimination dans ses ravages, ce qui permet do présoir sa crestation prochaine, aurès qu'il aura parcouru dans sa marche envahissante la majeure partie de l'Europe, surtout dans ses régions septentrionales , ainsi que les yastes pays de l'Amérique. Comme corollaire de tomes les observations faites par luimême el communiquees par d'autres, il croît poursair établir les conclusions suivantes, remarquables en co qu'elles résument la généralité des opinions du semps sur ce sujet si controversé : La vertu préservarrice de la vaccine est solidement établie, mais elle n'est pas infaillible, pas plus que quoi que co suit en médecine. Elle préserve chez infiniment plus d'individus que sa veria préservative ne se dément, même dans les cas de la contagion la plus immédiate. 2º La préservation est tellement efficace, que fá sú la vaccinatión est généralement employée, tonte épidémie de variole peut être entravez dans su propagation. De grands empires de dix, vingt williams d'habitants sont ainsi delivrés de la variale, et il cat cercain une, par fintroduction générale de la vaccination, la variole disponattrais entierement. 3' Seulement dans des cas rares , sú la vaccination avait été imporfaite, ou bien où il existait une puissance de couragion trés-intense, ou encore dans les localités où il régnati une réceptivité épidémique pour la contagion, dans ces eus seulement les variales secondaires pogralent se mentrer après la vaccination. Mais la variole elle-même ne garantit pas du retour de la même maladie, le Encore dans ces cas la variole secondaire un varialeide est plus légère , modifiée ffune façon particulière , moins dangerense, et laissant moins de cicatrices. C'est sue variole hybride nouvelle. 5" Le temps ne paraît pas exercer d'influence affaiblissante sur le pouvoir préservatif de la vaccine. Proportion gardée, il se trouve amant d'individus récomment vaccinés parmi les malades variotoidiques, que des individus vaccines depuis de longues années. « Mais a cause de l'existence possible, dans certains individus, d'une réceptivisé pour la contagion variotique, soit qu'elle n'ait pas été entièrement éteinne por une première vaccination, soit qu'elle se soit réveillée de naureau, ce serait une mesure de précaution recommonstable, dans les moments de danger, de répeter la vaccination,

ne füt-ce que pour se tranquilliser.

L'épidemie n'était pas encore éscinte à Berlin , gn'une monvelle recrudencence de la même mala file se déclara dans un pensionnat de jeunes gens de cesse ville, peuple de cent cimpunte éleses environ. Un jeune homme arrivé depuis quinze jours de Colberg, ou regualt la variole, Int. le premier motafe, et bien qu'un découvrit sur ses bras des elentrices vaccinales, il em mevarioù man à fait régulière et normale, avec tous les symptèmes de cette maladie. Le docteur von Stosch , médecin de l'érablissement, et qui rend compte de l'épèdémie dans le journal de Illubehard, décembre 1826, la écolor le malade; mais, malgré cette percontion, il y con successivement quarante malades parmi tex élèses, depuis novembre 1815 jusqu'au mois de mars 1836. L'anteur observa sur ces malades tous les deeres de modification. possibles, depuis me variole entierement normale, jusqu'à la varialoide la plus modifice. Dans ce dernier cas, après un matrise avec fièrre de deux jours, l'éraption paraissoit sur diverses parties du corps, et ne consistait qu'en petits points saillants sur no fond rouge large d'une domi-lique. Les papeles s'élevaient peudant deux, trois jours, pais s'affaissaient, et tout se bornait fa. Des symmes brimitres se détachaient de la peau (dans 15 cas). D'autres, su nombre de guatorze, avaient les mêmes prodromes; mais l'éraption se soulevair duvantage, et forscrit dest, en partie, de grosses papules avec sommet déprime, dont la pointe se remplissair de matière brune terrace. Après cinq, six jours, tout se desséctuit en our croite conique, qui laissait une sicamor après sa chute. Six antres se rangent dans une classe plus fortement atteinte. La tiesre était plus intense , avec céphalalgie intense, douteurs lumbaires, affaiblissement général. L'érapaon etail alcondance, presque almufitanée, mais ordinairement plus prococe au visage. Dis le dousième jour, les pastales se soulevaient fectement, avaient le sommet dépriné, et se remplissaient d'une humeur jame texace, qui, le sixième su septieme jour, so changesit en pus joune sons l'impulsion d'une fièvre facile à recomalize. Après viagoquatre ou quarante-hoit beares, les pustules se séchaient rapidement. La croûte brune cornée, bas-

soit, es tombant, une tache rouge. Les pustules s'avaient plus la lone conique, épaisse, comme celles de la classe précédente, excepti quelques pustules rardires. Dans cinq cas, entin, it a érait plus possible de remarquer aurune modification. Ils ne présentaient plus la moindre différence appréciable avec les symptones , l'aspeci , la marche de la vraie variele. La fièrre supporatoire s'accompagnait tenjours de goullement de la face, etc.; if y cut des cicatrices, des taches très-durables. Tous ces divers degrés d'affection ne som réellement différents que par le plus on moins de développement auquel arrivent les pas-tules. Tous ces degrés différent essentiellement de la varicelle par la lenteur avec laquelle les pentines avancent vers leur point de naturation, que souvent elles n'atteignent pas, pais par la régularité de Jeur marche qui ne permet pas que les pustules ; apparares les premières, soient raturques dans leur développement par reiles qui paraissent sonrein plus rard, sons parler du soufévement du derme, qui a lieu cedinairement à la base des pristales.

Tons ces malades avalent été vaccinés dans leur jeunesse; ils possédaient des certificats de vaccine. Ils portaient tous des cicatrices (4 à 2, 3) de différents aspects ; mais l'autour un croit pas avoir abservé de retation conomate entre la nature des cicatrices, leur numbre et le degré de la maladie actuelle. Plusieurs individas qui purraient des cicatrices grandes et angulesses , scalement na nombre de 1 à 2, ne contractérent qu'une varioloide tres-mitigée, tandis que d'antres, avec des ricatrices régulières sur les deux liras , avaient une variole pen on point modifice. L'un était le fils d'un médecin qui l'avait vacciné luimême ; il portait des cicatrices très -belles et distinctes sur les laras, et, expendant, sa maladie for une des plus intenses. L'auteur à vu encore ailleurs la même chose chez deux jeunes médecins. Il trouve, du reste, que les cicatrices fournies acanéllement par la vaccine ne sont plus guère que des tuches blanches presque effacees, tandis que celles des vaccinés des premières années sont grandes, celluleuses, profondes.

Tous les individus malades avaient de quiros à dis-finit ans ils étaient presque exclusivement élèves des riasses supérieures, spécialement ceux dont la maladie était plus grave comparient parmi les plus àgés. L'auteur croit que cela l'autorise à ne regurder la préservation acquise par la vaccine que comme tempuraire; mais il se promogre contre l'idée que le vaccin pourrait avoir perdu de son efficacité, parce que ce ue sont pas ceux qui out été vaccinés dans les temps récents qui sont attiqués dans les épatémies des varioloides, mais bien ceux qui l'ont été dans les permières années de la vaccination, lorsque le virus aurait du étre encore très-efficace.

Parmi les épidéncies locales qui se sont manifestées à cette époque dans les provinces de la Prusse, plusieurs out encore

donné lieu à des descriptions remarquables,

Telle est celle qu'on trouve racontée dans le journal de Hufekind, décembre 1826, p. 89, où le docteur Lebenheim, médecin da district de Trebnitz en Silésie , rend compte de ses observations faites pendant l'épidémie qui a éclaté à Deutschhammer, l'un des villages de sa circonscription médicale. En fevrier 1826, il avait observé les premiers malades, et il en compta successivement cinquante, malgré les mesures de séquestration employées immediatement. Il range ses malades en treis classes : seize out eu une variole normale, et sept en sont morts; quatores out présonté une varioloide, et dix-huit une simple varicelle. Aucun de ces dernières divisions n'est mort ; deux enfin étaient déjà guéris , quand il les a vus. Auenn des malades n'avait dépossé l'ûpe de vingt-quatre ans. Les deux tiera des variobes étaient de tout jeunes enfants d'un mois à un aunon encore vaccinés; pais deux garçons de once es treite nas, et deux adultes de vingt et vingt-puzire aux. Les varioloi figues soni tous compris entre treize et vingt-cinq ans. Les malades de varicelle avaient de huit à vingt-quatre aux , surtout de leit à douge and.

Le docteur Lebenbeim a le tort de nier la succination chez tous ses malades de vrale variole, et de trabir trop en cela su tradance de conclure après comp de l'existence de la variole à la non-existence d'une succination précédente. En effet, la première malade qu'il sit se disait vaccinée depuis seize aus ; mais comme sa variole dejà confluente empéche le médecin de reconnalure si elle purte des cicatrices, et que son éroption porte en même semps tous les caractères d'une variole normale trésimiente, il conclus qu'elle n'est pas, on pas bien vaccinée. Ensuite, parce qu'il adopte les aféces de Thomson, etc., sur l'éleutite d'origine des varioles et varielles ; il qualifie comme van elles tous les exambémes très-benins et d'une marche rapiste, qui ne lus paraissent pas présenter tous les caractères requis pour constituer une varioloide ou une variole. La vari-

celle s'est terminée en neuf jours, dii-il, la varioloide en quatoure. Tous les malades varioloidiques émient vaccinés; mais l'aureur peane, sans pouvoir en fournir d'autres preuves, que parce qu'ils une en la varioloide, et que la vaccination, dans ces contrées, et il matrefrés pranquée avec négligence, la vaccinera aum dans été matroise et insuffisante. Tous les malades ranges dans les varior llera écrient rucore vaccinés, excepté deux enfants en bas âge. L'auteur aroue que ces variorles lui paraissalent camme une forme incomplete de la variole, avec laquelle elles se confondaient peu à peu par le moyen dix varioloides. Il croit dans rationnel d'aduction qu'un certain nombre de ces dernières deisont étre rangées avec les varioloides.

Une autre épidemie dont nous retractions les principaits faits, c'est relie que le docteur. Fischer, médecia du district de Ools, decrai dans Horn's Archie. Jér medizinische Erfahrweg, now et der. 1826, Pendam l'ésé de cette autret, nor épidemie variolique entralit quaire villages de ce district et intaqua en tout quarante-trois personnes, enfants et indibes, jusqu'à l'àge de sugt-einq aux; dissequ avaient moins de dix aux. De ces quarante-trois personnes, treute-sepa avaient été caccinées satter-encut (traise au-dessons et vingt-quaire au-dessois de dix luis), mais vingt-finit seniement portaient des traces distinctes de cette vaccination. Chez once personnes, la variole fut trasperave, et six de c-nombre mountrent. Huit de ces onze se dissient statutures, mais trois seniement portaient des cientices visibles; les cinq autres némient pas vaccinées; deux de ces dernières nouverent.

La variole était bénigue chez troix non vaccinés et vingt et un vaccinés. Chez ces derniers, la variole n été plus ou moius montéer; cependant l'inteur classe avec eux les trois individus non vaccinés.

Sept sujets, estiu, avaient une cariole trés-modifier, qui s'est terminée très-enjoidement et presque sans supparation et sans fierre sexoniaire. Il ne parle pas des variedles qu'il n observées en même temps, mais il indique les caractères distinctifs qui l'ont puide dons son diagnostic. Il note une circonstance termirquable, relativement à l'âge des maindes. Dans dix-huit familles, par excuple, ou regunt la variole, et qui se composition de quarante et uneufanis vaccinés au dessons de dix aus, et de trente-nent adobtscents qui alubos varcinés, àgés de plus de dix aus, quatorre des quarante et un cufants forent attaqués

par la maladie régnante, tandis que le nombre des adolescents et adultes vaccinés tombés malades fut de trynte-quaire sur treate-peut, Cependont, le docteur Fischer ne peuse pas que eschi doive prouver l'affaiblissement par le temps du pouvoir priscryatif de la saccine, parce qu'il a encore eté sémoin d'antres faits qui rendent une telle opinion inadmissible. C'est aimi qu'il a trouvé des familles où il n'y avait qu'un seul malade variolique au milieu de six, sem vaccinés plus loés et unius agés que le malade, et qui restérent tous bien portants. Enouite, il à va anssi neaf enfants attoints de pariale après avoir été succintia quelques mois augaravant. La nature des cicatrices ne lui a pas donné de résultats constants. Il ne eroit pas que la grandeur des cicatrices ait quelque signification ; more il regarde comme auspecies les ciculrices allangées, et il a aussi produit de belles pustales saccimales par une revaccination pratiquée sur une jeune fille de dix aus qui avait de ess cientrires allongirs. Du reste, mêne les bomes cicatrices ne se sont pas tonjours trouves efficaces. It a vir, days they may distribute, they varioles violences sur les personnes qui pormient de hounes etentrices, randis que d'autres, avec des cicarrices impartaires, Vivaient en tome súreio arce les varioles, Comme M.M. Huss-in et Leroux, et le docteur Julius, de Handourg, il a su des pustiles varioliques se fixer sur les contrices vaccintées meues. La circonitance que la plapart de res varioles aveient été vaccinés des les premières années de l'introduction de la vaccine, lui prouve qu'il n'y a pas, insqu'a present, de digéacréncence du virus, tandis que d'un nater cote le nombre des enfants receament vaccines et tumbés mulades de la même affection, lui demontre que la préservation n'est pas temporaire, ou que la receptivite pour la variale ne se régénere pas avec le temps citez. les vaccines.

Dans le Jenewal de Hofeland, tunte 1824, livraisest sepplémentaire, on traine encare la rutation d'une distribuie de tariele observée dans la petite ville de Freienstein, par le doctem Dambhath, médecia de Plant en Mackleutsong. Elle dura de mat en reptendere, et atunqua bon nombre de personnes. M. Darabhith, dans sa clientele, a su quarante-sept malades ; dant trente-deux saccines; on seul homme de trente ms, non vaccine, est mort dans le nombre de ses molades. Mais dans tout l'endroit, qui comptatt alors finit cents liabitants, quatorer personnes doivent dure mortes de variole, et dans cinquisions contigues, ringt-deux entants non vaccinés duivent avoir été tres-malades. Des trente-deux vaccinés que M. Dornhloth a soignés, quatre ont été gravement malades, et portaient une grande circuriee vaccinale, et un seul d'entre eux, deux écatrices également grandes. Les vingt-huit notres n'ont en qu'une affection légère. De ces vingt-huit, cinq n'avaient qu'une circurier, quatre en avaient deux, deux en avaient trois, un seul quatre, et trois en araient six. Pour les treixe restants, il n'indique pos le nombre des cicatrices, mais il les regarde comme homes. Du reste, il considére une seule pustule caccinale comme sufficante pour produire tout l'effet possible d'une bonne vaccination; et une seule cicatrice lui paraît établie autant de sécurité qu'on peut en flemander à une première vaccine.

Dans le même article, l'amour rend compte aussi de ses essais de revaccination, essais qu'it a beaucomp multipliés par la suite; mais les premiers résultats dont il parle ici ne sont guère conclusats pour l'atilité des revaccinations; aussi l'auteur ne se prononce-t-il pas pour elles, et préfere faire de nauselles expériences, avant de juger de la nécessité de come pratique.

Une foule d'autres épidémies ont encore échté pendant les auuées de 1824-27 dans une infinité de circonscriptions médicales de la Prusse, réparties dans toutes les provinces de ce pays. Quelques-unes aut encore été décrites dans les journaix du temps; mais la plupart n'ont été commes que par les voies administratives, et ne figurent que dans les rélevés généraix.

Entre antres on trouve dans le Jeuvand de Hufeland, nov. 1876, un travail du docueur Seiter, de Horster, dejà cité en 1872, qui parle d'un cas de petite-vérule observé dans son district, et des mesures de précaution qu'il croit indispensables dans ces sorces de airconstances. Ensuite (même journal, nov. 1827), il parle en termes généraux, et sans ren préciser, d'une épidémie de variole et variabilde qui devait réguer dans son voistinage, et discuté les différents cas où la vaccine ne lui paralit pas offrir une garantie suffisante.

Dans Rust's Magazia der Heilhunde, vol. XV., p. 155., et vol. XIX., p. 285., en lit to relation d'une épidémie pareille qui a dévassé le district de Marienwarder.

Dans le même journal, vul. XXI, p. 129, le docteur Hisse.

rend compte des varioles qu'il a observées dans le district de Waldenbourg.

Dans l'article Nouveller du Journal de Hufeland, janvier 1826, dans la livraison supplémentaire du même journal 1820, p. 417, et p. 184, on trouve l'emmération d'une quantité de provinces et de districts, où la variole a étourle ses ravages, et le referé général, dressé dans la livraison supplémentaire du même journal, aunée 1827, compléte la série de ces indications, qui comprennent presque tonte l'étendne du pars.

L'Affennigne centrale ne fut pas non plus exempte de vario-

let. Des épidemies se déclarerent sur divers puins.

Nous tromons , par exemple , dans Hortess elaminehscentskaclische lakebächer, vol. IX, livraison 1", p. 83, les détails d'une de ces épidémies observées par lé docteur litrees. dans la Hesse electorale, et qui s'etendit successivement dans plusieurs villes importantes. Comme introduction de cet article, l'anteur posse en resue les diverses invasous de la variole qui ont signalé les dernières années. Des l'année 1813, un bommo presenta la malaffie variolique à Alteastada, et après une longue interruption, ce fut la le premier cas offert de nonvenu à l'attention des médecius. En 1814, ces exemples se multiplicrent: il y en ent au même endroit, puis à Alsfeld, Giessen. En 1815, on signala pour la première fois dans ces conprées un sujet vaccine mort de variole ; c'était un enfant de neuf aux, de Schlierbach, vocciné dans sa première asnée, avec la plus grando exactitude, par le docteur Niess, qui avait reconnu que sa vaccine avait été tout à fait régulière. Trois enfants de Steinperf, vaccines depuis peuf à dix aux, eurem également la variale, anni que plusirurs non vaccinés. Des varioles naturelles partirent aussi en 1816, et en 1817, une famille de mendiants l'imparta à Gladenbach, où huir personnes en forem malades. Outire de ces malades étalent vaccinés, mais deux sans succès, randis que les rienx autres pertaient de bonnes ricatrices. En 1818 endin, il n'y est que quelques varioles ordinaires. L'epidemie actuelle (automie 1825) tig également introduite dans le navs par un (us rier voyageur arrive de flambourg, tout comme à Bertin. Celai-ci apporta la malathe d'abord à Friedberg , peme vitte de la Westphalie, et de la elle se répandit à Muister, custite à Giessen et dans la Hesse. A l'riedburg, un établic de suite des quarantaines ex cordons sautaires ; un pratiqua une succination générale, et de cette manière, on parvint à supprinor bientò l'épidémie naissante. Cinq personnes sculentent y furent maladra. A Munsier, on hésita davantage à employer ex-meaures sanitaires rigourenses; aussi le fléan s'émadibil davantage. L'union porte à quarante-trois le noerbre des malades dans ses environs; vingt-six avaient été vaccinés, quinze n'étaient pas vaccinés, et deux furent vaccinés trup tard, quanti ils portaient fleja en etx les returne-pe la maladie. Les vingt-six vaccinés partaient tous des contrors vaccinées, et avaient des certificats de vaccine; aucun d'entre eux n'est unert, et un sent a en une varide non modifice. Chez tous les autres, in malafie cum plus ou moins modifiée dans nes caractères. Les vaccinés avaient presque tous de quinze a trente aux, un n'avait qu'unce mois; deux, moins de dix aux, conq de dix à quinze, finit de

quinze à vingt, et dix de singt à trente aux,

An princemps de 1855 la variole se manifesta solitiement dans les environs de Wastabourg, et pous and pénétra dans la ville nième. Destouteur tiegg de Witruftourg publia les détails de cette. invasion variatique, trans le jeurnal de Hinfeland, novembre et december 1826. Ce for wabord trans on village stops a one lieue de Wurtzberre qu'on eur comaissaire de l'existence de la matatio. Ello avan deja regne depris deux mois dans le vellage, et fait plusieurs sictimes asant qu'il n'eu fût domé comaissance à l'amorité comme les lois existantes l'ordonnent ; mais on l'avait terme recrete pendant si langiomps, parce qu'on redontait les mesures de seguestration et de quarantaine que l'adminotratique est dans le cas n'unfonner des que la présence de la varigio hii est demanere. A la propuismon generale qui fat ordonnée alors , un iruma plasseurs makales , ét un out avis de la more de plesiones autres. Par les mesures qu'on prit et les vaccinations d'argence, ou finsits bientée les progrès du mal, et tores deax main tent avant sense. En tout if y avait vingt-deux. natures, done weise assign une surich materials, in peut me variole modifice. Ces domiers émient tous vaccinés : parmi lox unities . If a avail cinq entants non vaccines , trois adultes qui présendaient avair en la variole depuis longtemps; quaire étaient Carcines et un ruccine sare surces. Quince des mulados avaient de quaturge a vinge-six ans, sept de un a hist ans. Tous con enticus avaient la vraie variele , mois surms à étail vareine à l'exception d'un gargon de luit aux. l'a mi les adnites six avaient la vraie variole, et neuf la variole modifiée. Les individus affectés de vraie variele présentaient des symptômes

tout à fait décisifs de ceue mahalie, et les médecins des épidémies Medieus et Senner, vieux penticiens, qui d'ancienne dans conmissaient encore parfairement la variole, la reconnerent sans difficulté. Il y eut du reste chez ces malades des maladies consécutives, des cicatrices, altération compléte des traits de la figure, etc. Trois individus moururent, deux enfants et ou jeure homme de dix-huit aux.

A function des visites d'inicitaires qui furent fintes dans tout le village, les médecies eurent occasion de comparer un grand nombre de ejentrices vaccinales anciernes es recentes . et ils out cru se comainere qu'il existe à sereggird une grande différence. Ils divisent même les ciculriers ou trois periodes chromologiques distinctes, de 1531 à 1585 , pais de cette aunée a 4512, enfo jusqu'en 1825, et as trouvent qu'il y a en doninucion constante dans les caractères des citatrices , à mesure qu'on s'éloigne de la première période, Cependant la physica des varioles modifiées curent lieu chea des individas qui avaient des cicarrices telles qu'on los trouve dans la période de 1845 à 1812, et aucun des culants vaccinés depeix ring ans ne fat acteint de l'épidemie, quoiqu'ils fassent en 12 ports Loqueuts avec les malades. L'auteur ne croit jus que exta sulfise pour se promincer contre la perpetitité de la preservation acquise par la vaccine.

Il existalt en même temps des varicelles , non pas dans l'endrait même, mais dans des villages pen cloignés, de surre qu'on possédait ainsi un termo de comparaison de plus pour se promoter sans mille hésitation sur le caractére vérirablement variolique de l'épidémie. Le docteur Oegg donne, de reste, aver. l'assistance du ducteur Medicus, medescription diagnostique pleinement satisfaisanté et romparée des traisemptions, et une exposition détailler de tours les circumtances arcessolivo, qui doit fixer tous les dautes. On doit donc être d'autant plus surpris du coaffii d'apiatous qui a éclaté plus tard entre les membres du curps médicul de Wurtabourg , lorsque l'épidenie se montra dans cette ville , où elle avan eté manilevement transportée du village voisin, dont il vient d'etre question. Quand le premier marade arriva a l'hopital , le professeur de elmique poussa même l'imprudence jusqu'à engager quaraste a conquante élèves à s'inoculer la numere des pastides dans le but de prouver que la maladie n'etait qu'une pure varicelle. Mais ceux des inorales char que la contagion fit son effet,

furem en partie très-malades, avec tous les symptômes d'une variole inoculée ordinaire. L'administration, dans l'incerniude où la recension les discussions contradictoires, avan néglige jusqu'alors de prendre les meutres prosectes pour ces circonstances, mais maintenant elle n'hésita plus, et défends surtoin de continuer les inoculations. Par celles et en effet la maladie avait été répondue par toute la ville, et Degg cite, outre autres, une neasses ou plusieurs enfants furent pris d'affections variuleures par l'intermédiaire de leur frire inocule de suriole à cette occasion. Une fitie est, par exemple, une variolaire trèsabandante.

Tous le corps médical fut invité collectivement à se prononcer sur la nature de l'empaion que pértaientles malades de l'hôpieat. La consultation cut tieu, mais on re parvins pas à formater une opinion précise. Le professem de clinique déjà mentionné, uit surtout une extrême tenacité à soutenir la nature varicelleme, quoique d'un mouvais caractère, de l'épidémie; muisles raisons qu'il allègua peur maintenir son systèmens sont pas, sulvant ce qu'en dit Oegg, asser décisivés, pour justifier une conviction aussi explicite et aussi inébruelable. Quei qu'il en soit, les autorités ne s'arrêtérent pas à ces considérations, et les mesures usicées en pareil cas furent ordonnées et maintepaes avet répueur.

L'épidémie avait jeté déjà de trop profandes racines , pour céder facilement. Aussi y eut-it une certaine quantité de malades, les inocules compris , et six ou sept morts, et la maladie

duraif encore no mais de september.

Ces varioles présentaient, en effet, des particularités asson frappantes, or qui justife en quelque sière l'opinum contraire de quelques médecins, et elles se distingunéest en cela des nurres varioles franchement caractérisées du village précédemment infecté. Cela provient pent-être de modifications appartées dans la nature du mal par l'inoculation. Du reste, il y ent aussi des malades qui présentaient tous les symptômes vou-lus de la variole franche, comme cela résolte ulaitement des douze histoires de méladies que l'auteur du Mémoire analysé produit. Chez quatre enfants non vaccinés qui l'avaient ene de cette manière, la vaccination fut pratiquée plus tard à différentes reprises, mais sorjours sons aucun succes. Le nombre des malades de la ville, les ipoculés compris, doit s'ere elevé à une centaine.

Le professeur Jaeger, d'Erlangen, parle aussi de come éjédémie, dans Henké's Zeitschrift, is ter, Inbrgong 1822, m tes. Heft, p. 27-86. Les varioles, varioloules et varicelles réguniem eusemble dans la ville, et ceste éjidémic était la plus cansidérable de souse celles qui, de 1819 à 1826, om plusieurs feis éclate à Wartzbourg, d'après ce qu'il du. M. Jaeger, discuse aussi le siège des pustules des discreses affections varioleuses. Une de ses assertions est un peu choquante : il provend que la varioloule n'a pas donné la variale, mais impours la varioloule aux non vaccinés.

De Wurtzbourg la variole fut portée à Francfort au manuent cu l'épidémie était à son apogée dans la grenière ville, en juillet 1835. Des détails sur coste nouvelle invasion se trouvent dans Frarieps-Notizen, vol. xn, nº h, p, 55 (1826). Cest use description de huit cas observés par le docieur Varentrapu. Le plus frappant est celui d'un garçon tailleur, le même qui avait porté la maladie de Wartzbourg a Franctort, et qui mourun maintenant de variole confluente au plus hant degré. Cependant il avait été vacciné dans su jennesse pur le docteur Harless, medecin tres-avaniago osement connu dans le monde molical, et en 1811, fors d'une inspection subie à Erlangen, il avait été déclare, saivant cerritrat, bien préserve. Un autre avait été vacciné en 1817 par un médecia de Francfort. et ent actuellement mor éruption très-absorbante. Un troisie me vacciné de dix uns n'eut qu'une fievre variolique saus varioles, après avoir été exposé à la contagion de cette maladie. L'a quatrieme malade ne pouvait dire s'il était vacciné ou non, mais on reconnut sur ses bras des cicatrices semblables à celles de la vaccine, il eut encore une variole confluente. Deux enfants en has age furent vaccinés quand la contagion était déjà opérée. Aussi fun des deux mourut-il de la variole, qui parut incessamment. Deux autres malades, dont M. Varentrapp foit Phistoire, n'étalent oi variolés si vaccinés. Leur malafie était entièrement normale.

Des épidémies pareilles plus au moins imenses un encorn régné dans un grand nombre d'autres brealités dispersées dans presque toute l'étendue de l'Allemagne, mais seriont dans la Hesse électorale, le duché de Bourswick, la Soxe, la Raviere, le grand duché de Bode, etc. De l'aven n'ene des auteurs contemporains, les épidémies décrites et publiquement connecs ne font qu'une minime partie de toutes celles qui out regné en effet dans le pays, et il sernit de toute impossabilité d'en aroir comaissance entière. C'est ainsi que le royaume de Hamorre doit avoir éprouvé très-fréquentment les atteintes de varieles épidemiques, et jamais cependant il ne fut rien publié sur leur existence et leurs ravages, à l'exception de ces quelques cas particuliers, qui ont fait des sujess de controverse entre les docteurs lhém et Sueglitz, etc. Tout cela est bien pen de chose en comparaison des centaines de varioliques que M. Eichorn compte dans une seule des six provinces du royaume, depuis 1820 à 1823, d'après les registres authentiques de l'état civil.

Une épidémie qui, en 1896, a frappe quesques localités du Wartemberg, a encore donné lieu à un rasport remarquable communique per le docteur Tritschler, de Constait, à l'Assemblée des médécies néclecies et naturalistes convoques à Munich, en septembre 1827, et reproduit dans le journeil Obra'a Init, 1828, val. xxi, livraisons 5 et 6, p. 572.... Dans cette épidemie, qui s'étendait sur deux véllages principolement, il y cut dans l'un de ces tillages. Orillagen, de mille babitants, soixante-dix malades. Cinq seulement n'étaient pas vaccinés. Pour tous les autres la vaccination n'était ancunement douteuse et la plupart portaient des cicamices vaccinales. Sept personnes mourairent.

Comme le docteur Streeth, dans son travail sur l'épidemie qu'il a observée dans un collège de Berlin, l'ament distingue quatre degrés différents dans la gravité de la variele cliez les vaccinés : 1º les cas ou la variole n'est modifiée en aucune mamère, mais tout à fait caractérisée comme avant la déconverte de la vaccine. Vingt et un de ses malades présentaieut ce geure d'affection et trois mourment de variele confluente. Stimulé par un article du docteur Eichorn sur la valeur présumable des cicarriors vaccinales suitant frur aspect et leur nombre, article qu'il avait lu récomment dans Horw's Archie., 1825, mars et avril, le docteur Tritschler nots ces circonstances chez les mafades qu'il eus accasion de voir. Il trouva donc, que sur ces vingt et un malades plusieurs n'acaient pas de cicatricea du tout. d'autres en avaient de peu distinctes et superficielles ; mais plusieurs avaient des ciculrices très-purfaites, apparentes, rundes, exactement circonscrites, convertes de gras points et radiées. Les trois personnes mortes avaient une variole confluente, toutes avalent des cicatrices, mais per visibles. - 1. Les cas où feruption varioleuse commence à se dessécher des le buitieme jour,

sans supporation et sans fièvre secondaire. Il range dix-hait malades dans cette classe, et ancan n'en megrat. Ils avaent tous des cicatrices distinctes et ussex parfaites, - 3. Les cus où l'éraption s'arrête dans son déseloppement et simule presque nor scarfatine, en ce que quelques gustules scalement se soulevent, se remplissent de sérisité, et présentent des sommités déprimés. Après quelques jours d'existence, l'empion disparait par desquamation forturacée. Dans cette forme de la maladie l'auteur a vu la fièvre primitive musi violence que dans les cas précédents, de manière qu'on ne peut inmais prédire si les varioles s'arréteront de cette mamère dans leur développement on mon. Il croit qu'il peut être arrivé souvent qu'ou ait confundu cette forme de l'erspition avec les varicelles, mais l'origine et l'effet altérieur de la contagion fait turn tous les donnes. Le nombre des malades de cente classe était de quatorce, tous vaccinés, mais ne pertant pas tous des cicatrices égabement belles et distinctes. Quatre des quatorze malades monrurent de cette variole scarlatiniforme. Chez tous des quaire l'eruption était tellement abondante, que le nombre de leurspustules aurait dépassé de beaucoup celui de la variele la plus confluente, si elles assicut cominue a prendre tom leur decehoppement. - 4. Dans singuileux cus la muladie pe se manifests que par une fierre carioleuse sons varioles. Cene lièrre durait depais plusieurs jours, avec malaiar, romissements, and de gorge, céphalalgie, oppression. Le plus souvent l'éraption manquait entièrement, on me se trahissait que par quelques petits boutous varioloidiques, qui sechaient bieatôt et ama presque laisser de croîte. Tous les individus de cette catégorie étaient vaccinés et avaient des cicutrices distinctes. Aucun n'enenougher.

Ces quatres farmes n'étaient pas tellement tranchères, que des varioires de deux, trois types différents ne se tromassent en même temps sur le même imfividit, surtont celles des deuxième et quatrième formes. La proportion des morts est très-considérable (un sur neuf), et égale celle de l'hôpital des varioles de Loudres. Les individus pris de variole non modifiée étaient la plapart adultes et âgés de neuf à vingueur aus ; les geunes aupus affectés de même étaient ceux qui n'avaient que des cica-trices imporfaites, ou qui n'en avaient pas du tout.

Dans le second village, Schmieden, il y est quaire mainles vaccinés; mais l'épidemie ne s'étendit pus davantage, parce que

l'auteur était parveux à entraver de suite sa progression par une revaccination de tous les individus de dix à vingt-sept aus, deut les cicuriers n'essient pas bien distinctes et fortement accusées, ou qui n'avaient pas plus de deux cicatrices, quaique bonues et apparentes. Ces revaccinations furent faites au somlere de guarante. Sur huit individus il y ent succès complet; leurs pintales vaccinales étaient parfaitement régulières in légitimes, et da buitième au dixième pour ils éprouvaient de la flexre, et les pustules s'entouraient d'une aréole bien belle, Les croûtes vinrent à point nommé, et laissèrent des cicatrices profateles et bonnes. Chez sept autres individus, les pusiules. obtenues avaient presque identiquement les mêmes caractères, et domaient lien, du huitième ou dixième jour, a des mouvements fébeiles et à une aréale intense, mais plusiours pustales n'avaient pas de dépression centrale à côté d'autres qui en avaient : l'aréale mussi n'étrit pas si saturée , et les pustules séchaieur des le sixième ou hautième jour. Douze aoures individos. avaient des pastides également bien développées, mais mottié plus petites, avec une areole moindre, peu suillante et circonscrite, d'un rouge clair : les crottes étaient formées des le buitième jour, et laissèrent de petites vicatrices superficielles. Chez treize individus, enfin, il n'y est corune legere inflatamation and points d'inoculation, qui disparut bientés, un qui . écus queiques eas , produisit une petite vésicule irrégulière remplie de sérosité, qui se résorbait ou se vidait, et laissait dans ce cas une petite croûte cadaque.

A Camestatt anssi, le ducteur Tritschler parvint à obtenie par les resuccitations des pustules vaccinales tout à fait normales dans deux cas ; l'un des sujets portait de très-belles excatraces. Aussi l'amert ne creit-il pas pouvoir expliquer ces résultats par l'insuffinance de la première vaccination. Mais il pense qu'un pourrait assimiler la vaccine pratiquée, comme on le fait ordinaurement au moyen d'un petit nombre de points d'insertion, aux exanthèmes cutanés chromques, ex que, comme cenx-là, elte peut aussi attaquer plusieurs fois le meme individu. Dans ce cas, la vaccine ne garantirait que pour un certain temps. Si on augmente an contraire le nombre des pustules, l'éroption s'accompagne d'un movement febrile plus marqué, so dessine sous une forme plus aigne, et peut se ranger alors dans le nombre des exanthèmes inflammesoires aigns.

On to voit, c'est la une hypothèse fort contestable. Le plus ou

moins grand nombre des pustules ne porvéendra jamois à changer la nature même d'une affection cutanée, es pais les mala-lies cutanées chroniques ne garantissent jamais de rien du tout et n'empéchent pas le moins du monde la même maladie d'être reproduite immédiatement de nouveau.

De Vienne, la capitale de l'Autriche, De Carro, le zébé propagateur de la vaccine, écrivait en 1829, sons la date du 5 février, aux éditeurs de la Bibliothèque universelle, qu'il avait aussi ronnaissance de trois cas de variote après vaccine, mais que c'étalent les seuls, dans toute l'Autriche, qui fussent venus à sa connaissance depuis le 10 mai 1729, date de sa première vaccination.

En novembre 1826, il écritit une autre lettre no rédacteur du Journal de Hafeland, on il répète ces déclarations, en ajoutant que, depuis longues années, l'apparition de la petite-révole crait devenue tout à fait exceptionnelle dans le pays, tant par la sofficiente avec laquelle l'administration veillait à l'emplor général de la varcture, qu'à cause de la rigueur severe avec laquelle un isole les malades des qu'ils sont trouvés anteints de cette moladie. Il donne l'operçu des mayens de répression trésben combinen qui sont employés dans ces cas, et parle de la rigueur avec laquelle on veitle à leur maintien. De la sorre, it a est bien rarement dans le cas d'observer la transmission de capte maladie sur les vaccines, et dans le peu de cas ou il en a été téanoin, il croyait encore pouvoir donner l'explication de cette anomaise par la supposition vraisembiable de fausse vaccitte.

Cependant, en 1816, dans une épidémie de variole en Gallicie, des vaccinés daisent avoir été atteints, d'après Henke's Zeitschrift für Staassarzneikunde, Ttes. suppl. heft 1827, et nous verrom que plus tard l'Autriche est sen bon nombre de varioles chez les vaccines, aussi tien que tout autre pays.

L'Italie, où la vaccine s'étau prouvée si constamment protectrice, suivant les déclarations de Sacco, et a en juger par le peut nombre de relations que nous trouvous a y enregistrer, n'a copendant par fint exception au milieu de la totalité des autres pars. Nous trouvous que Hisdenbrand le jeune a observé à Pavie, en 1823, pendant une épademie de variole, que plusieurs individus, vaccinés depuis plusieurs années, unt été attaques de variolatées caracterisées par sont l'ensemble de leurs sympoines ordinaires. La fievre d'eruption se distinguait par une forte inflammation de l'arrière-bonche. Malgré cette évidence des symptomes, Hildenbrand confond ces affections avec les sarj-

celles. (V. Institut., t. re, p. 509.)

An mais de mars 1825, une nouvelle épidémie a régné en Lombardie et dans le pays de Vicence. Grabuer Maraschini, qui en fait la description (dans les "favadi universali di Medicina, t. xxxvn., p. 297, mars 1826), dit qu'elle attaqua les saccines comme les non vaccines; les premiers même furent en plus grand nombre. L'auteur a observé que jumais la variole ne s'est montrée dans les dix premières années après la vaccination, à deux seules exceptions près. La variole, chez les vaccinés, était généralement modifieu et mitigée. Il voulnt exempter complétement les vaccinés, et essaya les revaccinations. Il en pratique vingt-huit avec un plein succès sur des individua de deuce à trente aux, et quinze suns succès sur des individua de supt à oute aus.

A Venise aussi il doit y moir eu des varioles chez plasieurs vaccinés pendant des épidémies variolemes, en 1818 et 1819, (V. Hendrés Zeitschrift für Stantuscennikunde, 7tes, suppl.

heft, \$827.)

A Milan massi, le docteur Et. Moro observa, en 1826, une épidémie dans laquelle la variofoide atteignit un grand nombre de fais des individus vaccinés. Ce médecia en compta sois autodonze cas sur des personnes bien vaccinées. Ces mulades ont tous guert, madis que sur soismete cinq non vaccinée, atteints de variole, il en ent mort seize.

Si tons portons maintenant nos regards sur la France, nons serrom que la question, qui dans ces deriches temps était dejasensiblement avancée vers une solution dans la plispart des pays que nous renons de traverser, est restoe jusqu'ators tont à fait stationnaire chez nous; qu'elle a même été áloignée avec un soin paloux et impuiet du membre de celles qu'on recommandais aux recherches des expérimentateurs, par les sentences de non-lieu pronomesies coup sur coup dans le sein des commissions qui, pour cette question en particulier, étaient mie autorite sans appel.

Cependant les avertissements n'avalent pas manqué au combé contrat, comme plus tard ils ne manquaient pas à la commissian de vaccine de l'Academie. En tout autour d'elle la voix unanime des modecins étrangers proctamant le damper de cette opinion immemble et suramée qu'on ne pouvait cesser de caresser, Si le comité avait pris au sérieux les avis multipliés qu'il récevait de toutes parts ; si un tien de les répodier ou de cher-tiur à se payer d'explications superficielles , il vétait appiiqué tout de soite à en approfondir la véritable nature, à en rechercher les causes probables et les remides rificaces, il y a long-temps que la presse et le zèle des observateurs se servient emparés de ce sujet pour le discuter à fond et y apporter le concours paissant de leurs lumières. Il y a longtemps pem-étre qu'un aurait pu adopter des mesures propres à combattre dans sa racine le mal contre lequel une sorte de séleure conventiennel n'était qu'un moyen palliatif bien peu efficace, et la belle cause de la vaccine, presque compromise par tous les retards imposés une progrès de l'opinion , se serait furtitire depuis longtemps de tout le prenige qu'elle a perdu dans cette manuraise tactique.

Le comisé central s'était changé en commission de succine, dépendant immédiatement de l'Académie nouvellement créée, mais sans changer l'esprit de ses principes dans cette transfermation. Les avis multipliés que cette nonvelle institution reçut de toutes parts restalent toujours stériles et mal appréciés. La propre expérience de la plapart des membres de la commission et de fours collègues de l'Académie , lors de l'épidémie de variole qui régua à l'aris en 1525, ne fue pas même capable de produire une réaction salutaire sur l'esprit de l'Académie. Cependant, les faits avaient été assez nombreux et assez significatifa. Deja lo rapport si voluntionex, sur les vaccinations de 1815 avant du s'en occuper largement, et on s'était su force d'y inserer des ateux assez explicites , concessions obligées à l'opinion qui déhordait de toutes parts. On y yn jusqu'a disenter les conditions de la plus grande fréquence dans l'apporition des variologites elses les vaccinés, quoique dans l'idée de la commission il ne devrit y avoir naturo connexion , aucua rapport de récion cité entre l'existence de l'une et l'apparition de l'autre de ces affections, et entre antres, pag. 416, on lit l'avis respectif de M. le docteur Jourdain, portant que ces affections se montrent de plus souvent étavec des symptônes plus nets et mains méconmissables chez les personnes vancinees depuis plus de quinza ans, que chez celles qui l'out été à une époque postéricare.

Dans le rapport lu dans la séance générale du 7 fevrier 1826, par M. Salmade, au nome de la commission de vacciue, em les varioloi des de 1835, un trouve de nouveau la como cration des anciens principes. En dépit des experiences qu'un ventit de faire, dont tout le monde vennit d'être témoin, en présence d'une opinien (nous ne vaulous pas dire d'un public) qui se pratouçait fariement pour l'avis contraire, on vint tout uniment ronouveler de vieux arguments usés, remaurer à seuf de vieilles idées, de vieux systèmes, replâtrer, pour ainsi dire, un ancien éffice en ruine, et se poser fau diment comme le champion d'une decirine désormais insontenable. Un vint proclamer de pouveau l'identité des variolosdes et des varioeilles.

Le rapport fait par M. Paul Dabois, alors secrétaire de la commission de vaccine, sur les vaccinations de 1825, le 6 février 1827, est encore la reproduction exacte des mêmes idées. La miestion de la constante intégrité de ses propriétés priminyes, mpe le voccin a constamment conservées, sinon la parfrite inalterabilité qu'il conserve sonjours, y est débanne avec beaucoup de logique et une supériorité incontestable, et réso-Incarez que affirmation pleise et essière. Bestait à prouver que son action neutralisante sur la réceptivité variolique dont chaque individu est pouren, est aussi constamment immanquable, complète et entière, et que tuntes ces varioloïdes qui venziont d'assaillir les vaccines, n'extient pas réellement le complément possible de la variole chez les individos où l'action mêne régulière du vaccin n'avait pas détruit toute la réceptivite innée your cette maladie. — Un discours prononcé par M. Morran, de Jonnès, dans la séance du 28 mars 1826, développe torjours la même thèse, et reponsse avec une même énercar tout blime, toute inculpation qui pourrait atteindre la vaccine. La variotoide n'a, selon loi , aucun rapport de causalité avec la saccine. Commont la varioloide servit elle une variole modifiée plus ou moins par l'influence de la vaccine, puisque déia, à des époques reculees , oua coonu des maladies identiquemout semblables? Il cate à ce sujet l'exemple de Louis XV, mort de cariole en 1774 , après acoir eu en 1728 une maladie que tons ses médecins avaient envisagée comme une vraie petite vérole, mais abrégée et médifice, et cette muladie ne l'exempta cas. Or cette maladie ressemblan à s'y méprendre à celles qu'on designe maintenant sons le non de variolatdes.

A crite époque, quelques voix isolées s'étaient prononcées pour une altération croissante qu'en soulait avoir remarquée non-seulement dans la vertu préservatrice du vaccin, mais encore dans ses effets immédiats et visitées. Le doctour Brisset, qui, de 1805 à 1815, pendant la durée de sa carrière militaire, arait perda de sue la saccine, crus trouver à cette dernière époque sant de différence dans l'espect et le développement des houtous de vaccine avec co qu'il avait vu dix ou quinze ans peparayant, qu'une altération très-grave dans l'efficacité du vaccin lui sembla démontrée. Il présenta en 1818 un mémoire à la Société de la Faculté de médecine, où il cherelu à établir ses remarques. M. Hosson, alors secrétaire du comité, en fit le rapport, et conclut à l'insuffisance de ces observations toutes individuelles, et demanda des preuves plus précises et plus incontestables. Plus tard, le rapport de 1824, p. 44, cite une remarque analogue, faite par le docteor Campaegret, directeur de la vaccination publique pour le département de la Dordogree, qui crovait aussi avoir observé que le vaoria perdar de son activité depuis plusieurs années. En effet, disait-il, il pernd plus difficilement, se developpe plus lettement, et produit des boutous moins bien caractérisés, qu'il ne le faisait augurivent. Il croit même que, si cette dégénération continue, elle acrivera bientôt au point de rendre donteux et peut-étre nul l'effet préservatif de la vaccine. Le rapport, comme nons eu avons fait la remarque, aborde cette question de la dégénérescence avec brancoup de vigneur, et cherche à faire justice de cette inculpation si directe.

Le docteur Brisset qu'on avait invité à produire des preuves plus convaincantes, contants cependant ses recherches, et fournit plus tard un travail bien plus volumineux et plus substantiel que son premier mémoire. Nous en parlerous encore dans la soite, mais nous pouvous prendre note des à présent des deux cas de variole mitigée qu'il prodoit page 82 de ses Beflexions sur la vaccine et la variole. Ba en comaissance de ces deux faits de variolottes, fino à Paras. l'antre à Names, surrenus en 1824, chez deux sujets, qui en 1802 avaient en une trair vaccine. Il dit qu'a la même epoque, aussi qu'à des époques précédentes, la variole et la varioloide out règné épidémiquement à Paris et sur différents points de la France, sans que cependant il ne donne aucun autre détail sur ces varioles, si ce n'est qu'il dit que c'étaient principalement des individus vaccinés après 1811 qui en furent ouveauts.

Le rapport de 1823, p. 12, parle aussi d'une affection varioloblique, communiquée par inoculation à un enfant de quatorze ass, vacciné un an avant, et que le comité de vaccine de Montanban avait soumis à cette contre-épreure. Le rapport donne à re fait une toute autre signification qu'il a réellement, en voulant le faire servir à l'éloge de la varcine, tandis-qu'il prouve qu'elle à été ici en défant jusqu'à un certain point. Cet entant avait en, un an avant, en beau bouton de varcine. L'inoculation variolique entreprise sur lui se bornt à produire trois gustales peu vigaureuses de peutocrérole, sans auem symptône d'infection générale. Le septième jour on prit du pas de la moins seche des trois pustules, et on l'inocula à une fille de sept aus, non variobie ai varcinée. Celle-ci ent une peute-virole ordinaire avec écuption au visage et aux mains, sons compter les bassons d'insertion.

En juin 182k, le docteur Berkin de Ceret présents à l'Académie de Médecine un mémoire qu'il a publié ensuite en 1826, sous cottere. Despetites revoles des roccines, et de la néerssité des ressertinations. Une épidemie de variole avait régué à Céret en 1821, et avait attaqué aussi un grand numbre de varcines. Ce misteria a vu chez ourlaires vaccines de veritables petitesvéroles légitimes, um out resétu tous les caractères propres à cette maibdie. Il les appelle petites rérotes légitimes des vacriurs. D'autres éruptions de variole mitigée, qui se sont montrées chez les varvines , sont distinguées par las sons le nom d'éruptions varioliques automales des raccinés. Il ne donte pas le mains du monde de leur nature vérimblement variolique, parce que con éraptions étaient parfaitement malogues aux premieres, et procenzient surtant de la même cause, quoiqu'elles aient vie, du reste, bemouisp plus légènes, de plus courte durve, et qu'elles zient présenté souvent des caractères qui somblasent les rapprorlier de la véritable varicelle. Coci l'engage presupe à se déclarer pour l'opinion de quelques graves ameurs qui ont pense que la varicelle n'est qu'une simple dépendance de la variale, sue sariole impartaite, incomplète, avortée, et non une maleder con generale. Let docteur Berlan a vu grincipalement les individus vaccinos depais un certain nombre d'anous, direexpanses à contracter plus le équemment cotte variele se condaire; pe mon surtant ceux qui sone àgés, et partant vacciors depais quinze aux et plus. Il se resuve niusi amené à regarder la vaccine comme préservantice sculement mour un certain nombre d'années, et à soutenir la nécessité des recaccinations.

M. Brisset, p. 97 de son ouvrage, parle encore des expériences du docters Bank, son ancien condisciple, entreprises pour constater la constance des vertes de la vaccine, et que l'Académie de Médecine, à laquelle il en avait denne connaissance, l'a engage à tenir accrètes, quoique les preuves qu'il apportuit fusient des plus évidentes, et tellement incontestables, que la plus avengle prévention pouvait seule faire ceder la raison dans cette circonstance, etc. Sans donte qu'il s'agissant d'expériences incomplèses, qui ne pouvaient encore entraîter une entière certitale. Toujours était-ce un mussuis subterfuge, que de les enlever à la publicai et d'en confisquer, pour ainsi tire, les résultaes peu favorables, sans donne, à la doctrine alors en vogue.

Dans le concert de 1825, une forte épidémie de variote régnadans la capitale. Ce fut là une occasion d'épreuves solennelles pour la vaccine; ce fin aussi pour tout les métecins de la capitale le moment peoplee pour s'assurer por eax mêmes de la valeur des doctrines officielles sur cet objet, et d'opter entre une confiance illimités dans la vaccine selle qu'un la pratiquait connumément, ou une sage réserve dans leurs convictions, suffisamment justifiée par tout ce qui se passait devant leurs your. Il paraît qu'on n'a pas même recomm toute l'internité de l'égidémie, puisque des témoins oculaires de ses ravages assurent que vers la fin de l'année le nombre des personnes, d'enfants surrout, tachés ou gravés par la petite-rérole, qu'on representain dans les rues, était trés-considérable. A la vérité, comme la commission de l'Académie s'en est assurée par des referés aussi exacts que possible, ces personnes pour la plupart n'elaient pas préservées par la vaccine, et leur grand nombre démontrait simplement combien il restait encore à faire sons en rapport pour arriver à une sécurité complète. Mais le chiffre de cerx qui, quaique vaccines, avaient subi l'influence de l'epidémie, ne resta pas pent non plus; tous ces cas, expendant, ne forent pas firrés à la publicisé, et surfout ne le forent pas avec leur couleur véritable, sans prévention et sons atriétepensée. Il y avair, pour musi dire, condition panni les observateurs de se tromper réciproquement sur la véritable mature, la vérirable signification des fairs qui se déconfairut devant leurs veux, cimuladon de se payer d'explications forcces et insdmissibles, de se frieince matuellement les yeux , pour ne voir que des sujets de satisfaction dans ces falts importants qui surgissaiest en foule, et pour se maintenir dons la quiétude d'use sécurité painible, mais compromise et menacée de toutes parts.

Nous preus nois dit le sentiment que l'Académie a exprime

dans ces circonstances, par l'organe du rapporteur de sa connission. M. Salma/e. En présence de semblables élements, comme ceux que le rapport avait à discuter, il est difficile de se rendre compte de la maner des conclusions qu'on y développe. Pourrant, ce rapport parut rendre alors plus ou moins le semiment de tous les membres de l'Academie, et, il faut le dire, de la presque totalité des medecuis de la capitale, taut ciuit grande la crainte qu'on éprouvait de toucher au pallochium de la vaccine. La presse médicale ne s'émut que fort médiocrement des observations du jour, et il est assez rare qu'on y mouve des procles qui les discutent, et surtout les discutent avec use franche loyauré de principes et un coup d'œit impartial.

Dans le numero de septembre 1875 du Josephal général de Médécine, redige par M. Goultier de Claubry, un trouve l'histoire de dix-huit elèves de l'école Polynechnique afforés de variolitéles, probabomen à la suite d'une infection variolique à laquelle ils s'étnient exposés en ville, les jours de sortie lautile de dire que tous ces elèves étaient dument vaccinés. L'auteur conford cens malaite avec les varioelles, et s'ésonne du petit numbre de sujets qui en out été atietns, nuigre feur conmunication libre entre eux, du moins pendant la rapide convalescence des malades. Le fait de la réceptisité partielle de constitue des elèves pour la variole n'en en pas moins constant, et en tout cas, cette proportion de malades pour un établiss mem qui ne devait compter que des vaccinés modéres, en assez forte, et ne manque pas d'une certaine portée.

A Toccasion de la même épidemie, un fais semblable est arrive à l'institution pour les demoiselles de la Legiou d'homeur
à Saint-Denis. Toutes les éleves devaient pareillement avoir en
une bonne vaccane. Ceprudant, après s'eure exposses a la contagion variolique dans leurs visites à Paris, un certain nombre
de ces jeunes personnes los également pris de variotoirles. Une
d'entre elles eut même une variole naturelle grave. Le raport
de la commission de vaccane suppose qu'elle avan probablement été mal vaccane autrefois, mois ai trouve à s'étamer,
d'en autre côte, que cette malade, qui, pour avoir etc examimen top tara, ne pouvait plus être transportée hors de l'inférmerie, s'ait pas communiqué sa maladie pas autres éleves qui
s'y troussient avec elle. Le rapport se charge, de reste, de nous
expliquer ce miracle apparent : c'est que les éleves qui se trou-

voient à l'infirmerie avec la demoiselle variolée avaient elles» mêmes en partie les varioloides, et le reuse la roogeofe, dont

l'immunité pour la variole est assez comme.

L'histoire de la famille Bizor, de Saiot-Denis, donnée par M. Eourgeois au Journal général de Médecène, fait encore voir un enchevéurement curioux de c.o de varioloides et de cas de variole vraie, engendrées l'une sous l'influence de l'autre. Mais ce qu'il y a de remarquable, c'est que les varioleides se sent présentées, comme la variole, sur des enfants non vaccines ni varioles. Il faut croire que cette minigation de la turiole provient d'un défant de réceptivité sufficante dans les enfants, d'autant plus qu'une des vœurs à été vaccinée à deux reprises par M. Bourgeois, saus autre effet que de prendre une fausse vaccine à postules coniques, et resta néanmoins exempte de variole. Un seul garçon de neuf aus ent une variole grave. Un trere, deja variole, ne ressentit rien du tout (V. aussi Bousquet, o. c., p. 200). Tous ces enfants ont été plus tard mutilement taccinés.

M. Chantourelle a aussi fait à cette époque diverses publications conques dans le même esprit. La Berus britannique même s'est mètee de la chose ; elle soutient le système de Thomson sur l'incotite de la varioholde et de la varicelle avec la variole. Elle croit qu'une vaccine suffisante peut garantir de toutes des affections, et pense que si la France pout d'un avantage incontes able sur l'Augleterre, quant à la moindre fréquence de ces affections, c'est que chez nous, on a commencé des 1800 on 1801 à vacciner par deux piques sor chique bras, puis par trois et même quaire; tandis qu'en Angleterre, on vaccinait encore naguere par une seule pique, et qu'on s'exposait aussi a n'obteur generalement qu'un seul bouton, ou même ancon. L'établissement national de vaccine prit l'habitude, des 1810, de vacciner par deux piques, et en 1819, il engagen formellement tous les vaccinateurs à en user de la même natuere.

Il est incontestable, du reste, que l'épidemie n'a pas revêto à Paris tous ces caractères de gravité qu'elle prit dans tant d'autres villes et pays, et la bénignité du nuil peut excuser ju-qu'à un certain point la constante méprise de possque tous nos médecins à l'egard d'une affection que les lices d'une filiation indubitable rattachent si étronoment à la variele même. Ceme bénignité des varieles sécondaires prouve-t-elle la supériorité de la vaccine française? Est-elle le mérité du vaccin ou des vaccinateurs? on bien, comme la rareté relative de ces affections chre nous, n'est-elle qu'une conséquence indirecte du grand développement que la propagation de la vaccine a pris en France? Saus donte il faut ansis faire la part des circonstances qui nous out éporgné une importation plus fréquente de la con-

tagion.

Cervains cas isoés out rependant offere une gravité incornestable. Tel est celui de la joune fille abservée par M. Guersant, medecin à l'héquital des Enfants, on dans ces temps il avait si fréquemment occasion de voir la variole sons ses formes normaies. Certe fille avait en me vacrine tout à fait boure, et n'ayant pas est étoignée de sa sour non vacrime et autrinte de l'épôdémie variolique, elle somba également malade de la variole légitime. M. Guersant s'en est assuré par l'examen serupuleux des caractères extérieurs, et même des caractères anadomiques de ses pustules, de mémère à ne pas laisser de latitude au mointre dante.

Dei) avant ces evénements, un médecin de Toufouse, M. Lafont-Gond, avait reconnu et démontré même la nature varialieue de la varioloide. Il avait été appelé chez un enfant de segr ms, pormit de fories cicatrices viccinales, et dont la varcine avait été garantie bonne par le médecin vaccinateur. Il eut, d'après la description une variobile bien caractérisée, avec pondromes violents, éruption de boutous semblables à coux de la viriole, se desséclant depais le buitième jour sons supputer, et se convent de croites, qui resterent insqu'au vingtdetectione jour. Tony sex confrares no vontaient croire qu'a une varioelle, à cause de la vuccine présédente. Il fit donc inoculer la traficie des pustifies à plusleurs enfants trouvés, qui n'avaient en ni la variole, ni la vaccine. Sur ces enfants l'éraption qui s'en mistr, conserva pareillement des caractères donneux. On procéda done aune seconde insentation, en se servant du virus de velopos sur les premiers inocmés. Cette fais, ou obtint de véritables varioles, absolument normales dans tous feurs phénogrènes, qui se régandirent même spontanément dans tout l'hôniin! (Fay. Bousquet, p. c., p. 202.)

Un proche remarquable our la varioloide, par 3L. Desportes, se trouve most inséré dans la Renne médienle, janvier 1824.

Dans les Archites générales de médecine, t. 10, p. 520, on la également quelques observations de M. Batier, sur les exrieles chez les vaccinés. En même temps qu'à Paris, une épidémie varioleuse a régné à Beaucaire en 1823. Elle présents à l'observation des cas assez nombreux et assez remarquables de variatoules sur les vacci-nés. Le ducteur Bland les décriva dans un mémotre qu'il cue voya à l'Aradémie de médecine. M. Bally fut chargé da rapport, en quoique ce médecin est alors l'orcasion de voir un grand montre de varioleux dans son servicerà la Pitié, et cerstes dans ce nombre, des cas qui auraient pu servir de pendant à ceux que produisait le médecin de Bancuire; il écarta dans son rapport sonte idée d'assimilation de ces quasi-varioles avec les varioles légitimes observées chez les non vaccinés, et la doctrine neudémique prévalet une autre fois.

Nons pouvous rattacher let noterellement les détails de quelques épidémies de même nature qui se sont manifisires dans d'autres parties du basin du libbone, c'est-à-dire les épidémies de Geneve et du pays de Varel, d'ent parta à cesse épaque la Bibliothèque unicersulle de Geneve et dans les cavirons en 1822 et 23, et prit une extension considerable et lacile, puisque d'après M. Coindet, la moitié des enfants nés depuis 1820 dans tout le canton, et une fraction considerable des enfants nés

avant cette épeque n'étaient ni vaccinés, ni inoculés.

Le docteur Bufresne, qui dans sa pratique evite avait vu un nondev considérable de ces malades tractinés ou non, donna de hounes descriptions des affections varioleuses observées sur les vaccines (Yoyce Bibliochique moiverselle, vol. xxvm, p. 239 et 317.) Dans ce mémoire il porte le nombre des vaccinés qu'il à vus mutales d'une variote secondaire à cent six, deut la presque totalité avaient noins de quince aus, et aucun au-defa de tingt. Les descriptions soignées re laissent aucun donte sur le veritable caractère de ces maladies.

Le docteur Dufresne ne dissimule pas que leur origine doit étre placée dans l'insufficance de la vaerine, qui, dans certains organismes, ne peut déseuire entièrement la réceptivite native pour la variole. Il lui semble nécessaire dès lors de recourir plusieurs fois à la vaccination pour arriver à une préservation complète. Il a fait des essais comparatifs sur la variele consécutive à la vaccine et sur celle qui succède quehquelois à une première variele. Il a inscrité plusieurs fois la motière des pustules de ces varioles hâtandes, et il a torjours obtenu une éruption de variete vraie, mais légère. Il a vu le cas où une méré

déja variolée, a été infectée par ses enfonts malades d'une variole vanie, et a fait me récidir e de variole, mais plus légère et

se rapprochant de la varioloide.

La discussion de ses resultats le conduit aux conclusions suirantes, telles, qu'en les trouse dans la Bibliothèque universelle, avril 1826 : 4" Le virus variellepar et celui de la vaccine ont un effet tout semblable sur l'economie animale : 2º c'est-àdire qu'ils détruisent une partie de la réceptivité pour la variole ou la vaccine dont chaque individu est done; 3º un individu est capable, en proportion de la receptivité restante, de subirune seconde infectios variolique on vaccinale, mais plus legère et plus courte que la première; 4º pour déscuire un reste de réceptivité, il n'est besoin que d'une quantité suffisante de virus convenablement transmis | 5" Il est plus difficile de la détruire avec le virus variotique sprés la vaccine, et nice verse ; 6° variole es vaccine consecutives sont abrégées dans leurs périodes inflammatoires, et peutent être propagées avec leurs caractères propers par l'inoculation ; elles postédent en général beaucoup de en actères communs, d'analogie et de similiarle.

Ongesu déduire de la qu'il faut deux opérations consécutives pour détruire completement la receptivité d'un sujet, et le garantir de totte infection nouvelle. On se deman le maintenant à laquelle des deux operations il fain donner la preference : fant-il d'abord succiner puts inoculer la variole, on bien vacciner deux fois de suite? Ou, enfin, fain-il varioler d'abord, puis vacciner, on varioler deux fois ?

Le docteur Ceindet, dans un autre mémoire intitulé : Cousé dérations sur les maladies rarioleuses qui succèdent à l'insemblation de la petite-révole et à celle de la vaccine, et insere dans la Bibliothèque universelle, some xxx, p. 173, et tono xxx, p. 134, rapporte également les observations de plusieurs médecins des enverons de Geneve, et trouve la cause de la grande propagation de l'épatemie dans le grand nombre d'estants non préservés qui existent. Il admet pour la varioloide les sues de Thomson, dont il reproduit les doctrures, et conclut en disant que la poissance de la vaccine, non plus que celle de Disoculation, n'est infaithible pour empêcher les récadires; qu'il est prodent de revenir à ces précoutions au bont de quelques années ; que tonoclois ces réctoives sont beaucuap aroins redoutables que la maladie primitier, mais qu'il est toujours prodent de s'en garantie à l'aide des procédés indiqués Hentre

d'ailfeurs dans les vues de Thomson : la varicelle est pour lui atosi une espere de variole et il se arouve ainsi en montro de some or que la plupari des hommes out la variole deux fais, proposition qu'il cherche à établir en s'étreant du nom d'une fonle d'auteurs aucieus et modernes, dont il cite des passages. Les Arabes dejà, dit-d, notamment Blezeis, out déjà admis la possibilité des récidives sur le meme sujet : Francomins, Feraclius, Senuert, Amstes Lusitanus, ont exprime la même coinion. Averrhoes, au contraire, la conteste, mais generalement on n'en croyait pas moins à cette possibilité. On envisageait en même temps toutes les varietés numbreuses de la variole, comme des modifications d'une seule et même audadie par l'effet de la constitution individuelle on épidémique su par d'autres influences. Ce ue fut qu'un commencement du matorziène sècle qu'on imagina de distinguer entre la variole vraie ou frasse, variole et varicelle. Heberden surtout contribua à propager ceste opinion. Après l'introduction de l'intresiation on adhèra encore plus forrement à cette manière de voir pour avoir la fisculté de déclarer l'inocolation comme infaillitée, et rejeter sur la varicelle somes les secondes varioles. La vaccine d'abord fut pussi regardée comme tout à fait intriffible; mais il a'est plus deuteus pour personne qu'elle admet de nombreuses exceptions. Il faut donc retourner à l'ancienne manière de voir et reconnaître comme fansse la distinction entre variole et varicelle, en admettant qu'il est possible que la variole paraisse quelquefris après la vaccine.

Des le commencement de 1827, l'épidémie se montra dans le pays de Vaud, surtout à Lausanne. Elle prit le plus d'extension en été et en autonne, et se prolonges jusqu'en tiver dans quelques communes, qui, jusqu'a cette époque, avaient été préservées de ses atteintes. Un rapport qui fut tait au commencement de 1828, dans le sein de la Société de médecine du canton de Vaud, et qui fut reproduit dans la seconde partie des l'erband-langen der percinégien acratt. Gesellichoft der Sobiesitz, de 1828, danse quelques détails intéressants sur ous évenements. Au commencement, l'épidémie foi d'un mauvais caractère : plus tard, elle se montrait plus benigne. Dans une commune voisine, les trois quarts des individus non préservés succombérent : dans d'autres endroits, il y out des récidives de variole. Un grand nombre de vaccines furent atteints de la montralie; à Lausanne, on compen même un matade sur quinze

a vingt vaccinés. Il y a en plus d'adultes dans ce nombre que d'enlants; le petit nombre d'enlants qui t'out également contractée, en out coe quittes pour une indisposition peu grave. Parati les adultes; il y a en quelques morts; muis trujours en proportion tres-petite, relaturement au chillre des malades. La turislosde propagée pur contagion des vaccinés aux non raccinés, produisit la variale vraie.

On a fait de manhreux essais de revaccimations. Cette opération a produit, taméé une benne éraption, taméé une éraption modifiée, quesquesois rien du tont. Comme on a vu quesques personnes attenutes de varioloides peu de temps apres la revaccimation, le rapport en conclut que rette pranique ne devait pestire n'un grand seconts pour la préservation absolue. On a cepualam negligé de dire si les resuccimations qui ont été saisses de ces éruptions varioleuses avaient été pratiquées avec succes, et des lors : il est permis de donter de leur bonne execution, et de laisser la chose imbisse.

Un médecia de Laucanne, le docieur Zink, doane amsi (uéme ouvrage, l. c.) les résultats particuliers de ses essais de revaccinations. Sur trente-six opérations de ce genre, il produisir cinq fois une vaccine normale, singt-rinq fois des éruptions plus un nous medifices, et six fois il n'ent aucun résultat. Les mens de ces expériences araient de trois à singt-huit ans, et avaient tous été vaccinés régulièrement dans les premiers mois de leur vie. Le médetin qui rapporte ces faits croit à la préexistence du principe variolique dans la constitution humaine, et il pease que dans certains cas, la meilleure vaccine peut ne pas suffire pour déguire totalement ce principe. C'est pour achever cette destruction, qu'il propose de revacciner tops les vaccines, et même dès le nixième ou septième jour de la vaccination.

Le docteur Zinck envoya à ce sujet un mémoire sur la variole et la vaccine à l'Association générale des médecina de la Suisse. Lors de la discussion, plusieurs membres de la Société expriment le vœn pressant qu'on profite de toutes les occasions pour renouveler le varcin tur la vache.

Cet appel fot entendo, nome au delà de la Soisse, par le profess su llertwig, de Berlin, correspondant de la Société, comme nous le verrous encore plus tord.

Les opinions plus éclairees sur ces divers sujets ullaient faire un grand pas en France. C'est dans le rapport sur les vaccinations

de 1876, présenté par M. Paul Dubois le 1" avril 1825, que la commission de vaccine s'est enfin décidés à opier franchement. entre les diverses théories mises en avant sur les variolaides. Après avoir pesi mirement charante des explications propawies, elle s'est arrêtée cults à celle qui admes leur nature franchement variolòme. Elle s'est assurée du fondement red de resystème par les recherches les plus exertes et les plus minutienses. La varioloide est veritablement une variole, mais modaire par la constitution particulière de l'individe, et surtout par l'action gréalable de la vaccine. Le rapport cite, parmi ses prouves les plut conclutates, une série de faits empranois aux observations des médecias de l'hiladelphie fors de l'epidémie qui a désolé cette ville en 1823 et 185à. Ces faits, précis et insez multiplies, ne lassent en effet ancane prose au doute relativement à la génération réciproute de chaeme des deux maladies par l'action des missues de l'autre, et le comité a roison de les envisager comme les éléments d'une démonstration rigoureune de ce point litigieux. Dans la genéralité des ras on ou l'a observée, la maladie avant un caractère bénin, et uc présentait si la durée ni la gravité, ni les enites facheures si ordinairedans la variole. Ceprodant, un a ru commissione aussi de quelques variolos les avec symptômes graves. En général, dans les epidemies de variole, ou les vaccinés ont été amagués, ou a pu observer use difference extrémement frappante entre l'état. des vaccines et celui des non vaccinés , tam sous le rapport de l'intensité des symptomes, que sous celui de la derre et des suites de la maladie, surtors mosi sons le rapport de la mortalité. En effet, la commission a en a constator des ratages bien finnestes exercés par la petite-rérole. Bans les épidémies qui our régué en dernier lieu dans plusieurs départements de la France, quarante mille individus sont tombes molades, et buit mille en sont morts. Dans le seul départen ent du Haui-Khin, sur dix mille umlades, il va ou trois mille morts, à Rémiremont, sur trois cont soixmie-quatre malades , une rentaine de morts et amani d'estragées; à Besançon, sur quarante malades, vingt morts. Quelques-tines des données matissiques du docteur Barrey, qu'n a reproduites plus tard dans son Histoire impartiale de la vaccine, out servi à relever davantage le tableau des hiendans véritalilement dus à la vaccion,

A la même époque, M. Brisset avan présenté à l'Académie ses lieflexions sur la vancine et la variole. Cetait une sorte d'anplification de son premier mémoire, dans lequel it cherchait à établir aver plus de preuses que le vacciu avait dégénéré de son énergie primitive, qu'il ne produisait plus des pustules aussi vigorrenses que lors des premières années de son emploi, et qu'en même temps la fréquence craissante des varioloides devait faire considérer cette maladie comme me conséquence de l'affaiblissement de la vertit préservative de la vaccine. La nature variolique des varioloïdes ne lui paralt pas douteuse, et pour les prévenir absolument , il peuse qu'il faut rendre au sirus-vaccin toute sa première énergie, c'est-à-dire il fant tacher de le paiser de nouveau sur la vache. Dans une seconde partie de son mémoire, il se proposait de parler plus spécialement des variolatdes. Dans cette première partie il se borna à indiquer, sons les développer, quelques can de varioloides qui ne hii sont pas propres , et que nous avous deja en occasion d'anaturer allieurs.

Le journal le Clinique, t. m., n° 47, raconne un cas de varialoide à terminaison funeste. C'eratt un bomme, précédemment vacciné avec succès, et qui avait en aussi les varicelles plusieurs années avant. Il ent maintenant une vuriole des plus

confluentes; et y mocomba.

C'est dans l'épidémie qui en 1838 a régné dans le midi de la France, et qui s'est appesantie principalement sur Marseille, que nots trouvens a métria série de faut la plus nombreuse et la plus imposante. L'épidémie avait commencé en juin 1827 à Sesteron, dans une filature ou l'on ne travaillait que du coton égyptien.

Plus tard, elle se manifesta à Digne, où M. Honorat l'observa avec le plus grand soin et un coup d'œil exercé. Au séminaire, dans lequel elle avait été apportée par un des élères, elle ottaqua encore urene autres, en prenant un caractère plus on noins serionx, suivant les circonstances dans lesquelles se trouvaient les personnes attaquees. Plusieurs élèves qui n'étaient pas vaccinés tembérent mabeles d'une petite-véroir nortrale, les autres, vaccinés, n'eurent qu'une varioloide plus on moins insense.

M. Honorat a en l'occasion de voir se confirmer souvent une remarque que hémicosp de praticiens avaient dejn faine et énoncée, à savoir, que la variabilde est ordinairement plus violence et souvent confluence quand elle attriut des personnes vaccinées depuis très-longtemps et dans leur jeune âge ; qu'elle est discrète au contraire et bénigue chez ceux qui n'ent été

vaccinés que depais peu de temps ou dans un âge plus asuncé; que la maladie enfin ne s'autoriçait que par ses prodremes, sans se développer davantage, si les sujets avaiem été vaccinés

depuis quelques mois on quelques jours sentement.

Dès la fin de l'année, la maladie fut importée à Marseille par un ouvrier de Forcalquier qui, arrivé malade, fut admis à l'Hôtel-Dien. C'est de la que la maladie se répondit, de plus en plus violente. Elle atteignit son apogée dans les mois de juin et de juilles. Un fort orage qui, au mois d'août, passa sur la ville, a poru exercer une influence favorable sur la diminution de l'épidémie. Le principal foyer de la maladie fut dans les vieux quartiers de la ville, et c'est aussi dans les elasses panvres de la population qu'elle cheisit la plupart de ses victures.

La variole se compliquait très-fréquentment d'une maladie péréchiale, et rette complication avait toujours les résultats les plus fanestes. Avec l'automne, cette complication devint plus rare, et la maladie peit généralement un caractère moius violeut. En novembre et décembre, le nombre des malades était très réduit; mais il yeut des morts varioleux encore en avril 1829.

Nous extravots ces détails d'un mémoire de M, le doctere Sue, président de la Société royale de médecine de Marseille, mémoire envoye à la Société médicale de Wurtzbourg , trafuit par le docteur luchunherg, et inséré dans les « News Jahrbie. cher der phil. med. Gesellschaft von Würtzburg von strecker, 1ses, keft 1830. . Dans ce mémoire, qui est inédit en France, et que pour cette raison nous nous empressons d'analyser. M. Sue trace un historique plein d'intérêt de toute la marche de l'épidémie et de ses plonomènes remarquables, et surtout il l'embraise dans tout son essemble. Il porte le nombre des morts à mille quatre cent quatre-vingt-dix-neuf en totalité. Particulierement de 1" janvier au 15 août 1828, semps pour lequel M. Sue passéduit des relevés statistiques exacts, la matadio atteignit deux mille deux cent quatre-vingt-neuf non-vuccinés, et mille quarante et un varcinés, et il en maurut pendant le seul mois de juin quatre cent trense-huit (dix-buit vaccines et quatre cent viegt non vaccinis); en juillet, quatre cent vingt-neuf; jusqu'au 16 août, cent vingt-neuf. En mai, it en était mort deux cent quatre.

M. Sue se plaint que la vaccination soit si négligée à Marseille : la moitie des enfants seulement sont soumis à cette opé-

ration.

La muladie a revéau toutes sortes de formes, que l'auteur classe de la manière suivante : l' varioles discrètes et béniques; 2º varioles confluence à marche régulière ou irrégulière, 5º varioles confluence ; à varioles discrètes ; à varioles confluence ; à varioles pétéchiales ; à varioles des petéchiales ; à varioles espèces, qui toutes auxieut un air de ressemblimes et se confondaient par plusieurs points de contact. Les varioleides étaient quelquetois très difficiles à distinguer de la variole, et la distinction n'était possible qu'après le haititus jour, quand on pouvait se convantre de la promptitude de lour desaisentien et du manque d'une période bien caractérisée de supparation. Dans la varioloide pétéchiale , cette dissinction même devenait impossible. On a pa s'assurer quelquelois que la varioloide assit près rarine dans le derme aussi profondément que la variole.

M. Sue pense néanmoins qu'il ne peut pas encore être décide si la varioloide est une veritable variole modifiée par la vaccine, ou senfement une varieelle devenne plus incease par l'existence simultance d'une épidémie de variole. Ou sait que le conseil de sainbrité de la vitte avait l'intention de faire quelques expériences pour éclaireir ce sujes, mais l'administration de l'hospicé des Entants-Trumés s'y opposa par des monts faciles à apprécier, et l'expérimentation ne put avair lieu. M. Bohert repundant, dans son Précis, parle d'un certain nombre d'unculations qu'on curait fait avec du vieus de la varioloide, et con eucore plenieurs observations décisives, ou l'éleutité d'origine es la filiation directe de la variole et de la varioloide a ese mise hors de dome, et par lesquelles l'autour présponant aurait pu s'en convaincre phinement aussi.

M. Sue ne crost pas que la varioloide soit une maladie nouvelle. Les évenements dont il venait d'être témoir, out ébrasie

velle. Les évémentes dont il venuit détre témoin, out ébrandé heutenisp su confiance dans la vaccine, et il évite de se prononcer sur son mérite absolu, finite de renseignements bien

authentiques et suffisants.

M. Farart, dans son rapport à la Somité rayale de médecine de Marseille, n'embrasse pas tout l'easemble de l'épidémie. Dans le décompte qu'il a établi sur les six premiers mois de sa flurér jusqu'an mois de jaillet, il évalue le nombre des molades non tacrinés à quatre mille, celui des vaccines malafes à deux mille, de plus tingt récidives de taridés. D'après un calcul approximatif, il doit être mort en tout, pendant le même espace de temps, mille vingt-quatre varioleux, savoir : mille indivines non vaccinés, sings vaccinés et quatre déjà variolés une première fois, ce qui donne un mert sur quaire malades de la première enfégurio, un sur cent dans la somode, et un sur cinq malades dans la subdivision des secondes varioles. On a cherché à exaluer approximativement pussi la proportion des personnes de charage de ces trais classes, qui, à cesté époque, poustient être rousidérées comme sujettes à éprouver les influences énidemiques. La matadie n'atteignait, en général, que les individus undessons de treute uns. Or, le numbre des personnés qui se tronvalent alors à Marseille dans cos condinons d'âge poqualent être de quarante mille, dont trente mille voccioes, buit mille non vaccinés, et deux mille variolés. On peut donc aforentre que la quissième partie sentement des vaccinés fut attricte, la moitié des non vaccinés et la centieme des variolés d'ancienne date. En définitive , les vaccinés out dans fait une perte de su sur mil cing cents, les varioles de us sur ring cents, et les non vacciors de un ser hoit. La variole des non-succiors fat. aussi complète et caractéristique qu'avant la découverte de la vaccine a chez les vaccinés elle snivait la mône marche pendant. les deux premières périodes; mais elle s'accéléra beaucoupdans la troisième période, de monière à se términer par désaiceation dans l'espace de limit à dix jours. Un tableau donne sur deux colonnes en régard les signes caractéristiques de la variole et de la varioloïde. M. Favart finit ce parallète en disant que la varioloide est la même chose que la variole dans les prentiers huit jours; mais, plus med, elle en differe totalement,

Dans un second rapport que M. Favort fit à la Societé de Médecine, il porte le chiffre général des morts varioleux depuis le mois de moi 1828 au mois d'avril 1839, à mit quatre cent quatre-vingt-sept. Avec l'autourne, la complication si permicicuse avec les pétiéchies cessa peu à peu, et la violence de la mutadie nomba. M. Dugés fit plusieurs essais de retraccination, en tent soisante et un, dont it utent cinq bonnes varieurs. It traita à l'hôpital cent trente et un varioleux, dont aucun ne mourni ce qui donne le rapport de un à six du nombre des morts à ceini des malades en graéral.

D'après une communication de M. Pariset, it doit être mont de l'épidemie cent quatorze personnes, du 1= au 9 aout; le 10 noût sent, quince personnes. De dit non raccinio anaqués de la variale, huit sont marts; de vingt vaccinés qui s'étaient trouvés dans le même cas , un neul.

Unarticle de la Norwelle bibliothèque, d'accord en cela avec le rapport àmusel sur les vaccinations de 1828, indique contre causes générales de la grande moruelle qui a décimé la population de Marseille, outre le raractère pernicient de l'épidémie et le nombre des non-vaccinés si considérable dans cette ville, le grand encombrement dans les quartiers on la malartie a sévi davantage, la malpropreté des habitations, le défaut d'aération, qui concentrait les miasmes et doublait leur puissance descrére, la chaleur d'un été brûtant, l'humidité de beaucoup d'habitations dans les rues basses et étroites. Puis un accuse l'habitade missible d'un régime trop échauffant pour les malartes, conme de les couvrir trop chaudement, de leur faire prendre du vin chaud, etc.

M. Emery, dans le rapport académique, indique, de plus, et avec beaucoup de raison, la coincidence de la fierre péréchtale, toujours si fanesse par sa complication, et qui laissait entrevoir, jusqu'à un certain point, un caractère typhoèle permissionx.

M. Robert, dans son ouvrage si connit, ne donne que pru de chillres exactement determinés. Le nombre total des morts est estimé par lui à mil quatre cent quarante-huit : quarante-cinq vaccinés ont succombé. Il ne donne pas le nombre de maiades de chaque catégorie, ni crini des individus qui, en genéral, étaient exposés aux éventuolités de l'épidémie.

L'épidémie de Marseille peut compter, du reste, parmi les plus meurarières qui alcut jomais porté leurs ravages dans une ville quelconque depuis l'adoption générale de la vaccination. et si on considére qu'este à porté ses coups sur une population si nombreuse et si compacte, elle devient de beaucoup la plus importante qui ait jumais régué. Sa vicômes aussi, sa puissance de propogation fut sans égale. Elle atteignit jusqu'à des vieillards de seixante-quatorze ans, qui jusque-la avaient traversé trant d'épidémies sans subir leur influence , et qui , maintenant, deviserent en partie les victimes de cette attaque tardive. D'autres personnes du même âge cureat une récolire intense. Elle a fourni des exemples frappants de la génération des varioloides acus l'influence du contaginu variolique, exemples qui, avec les inoculations du pus des varioloides entreprises à la mêtre époque, ont établi avec toute la certifiée d'une demonstration rigoureuse l'identité intime des deux maladies, qui pe sont que

deux expressions différentes d'une même affection morbide, et qui ont une similitude absolue dans leurs périodes d'incubation et d'éruption. On a su un frere vacciné recevoir la varioloide d'un frère non vacciné, atteint de variole; un cousin non vacciné emporter les germes de la variole la plus fineste d'une visite chez son parent vacciné, malade de varioloide, et donner ensuite à un trassième vacciné de nouveau une varioloide, etc.

On prit du virus de la varioloide du jeune hamme cité en dernier lieu, et en l'inocula à deux enfants exempts jusqu'alors de variole et de vaccine. On obtiet des bonons qui, su septième jour, présentaiem toutes les apparences de bonons de vaccine, de manière qu'un médecta. M. Béraud, non informé, s'y. tromps; mais ce jour la ils eurent la fièvre et tous les producteres d'une éroption génerale, qui ne tarda pas à paraître et receit tous les caractères de la variole franche. On fit la seconde cultition de ces essais en inoculant le pus des premières varioles engendrées de cette minière à d'autres enfants qui se trouvaient dans les mêmes circonstances. Il en résulta, comme la première fois, une variole vraie avec les modifications que lui imprime l'inoculation.

M. Robert ent l'idée d'entreprendre aussi des inoculations de virus varioloidique et variolique mélange de lait de vacher, au moment de l'inoculation, et croît avoir obtenu, à l'aide de ce mélange, des boutous très-semblables à ceux de la vaccine, eaus éroption générale. C'est count que les inoculaieurs out, dans le temps, souvent essayé d'obtenir une éruption plus bénique en étendant avec divers liquides le virus variolique; les résultats n'ont januis répendu aux espérances qu'on fendait sur ces essais.

M. Robert fait encore la remarque intéressante, et qui avait déjà été faite souveat dans les circonstances pareilles, que les variolotdes attaquaient avec bien plus de violence les adultes que les enfants. Il distingue trois degrés de réceptivisé suivant le temps plus ou moins long, écoulé depuis la vaccination. A mesure que ce temps est plus considérable, la matadie subséquente a été plus intense. C'est aimi que chez coux qui avaient été vaccinés depuis plusieurs années et dans le premier ou le second mois de teur existence, l'erupaion fat presqu'attesi intense que chez les non-vaccinés. Mais coux qui n'avaient été vaccinés que depuis un au tout au plus, n'eurem qu'une varioboide assez moderée. Ceux enfin qui subirent les atteintes de la

moladie, sestement quelques jours après la vaccination, ne présentiment qu'rare écuption insegnationte. M. Bobert on concint mitierilement que la posservation promuée par la succine paent Caffaithir et s'étrindre avec les progrés du téreps. M. Favari aussi, dans son rapport qu'il à présenté à l'Academie, au gon de la Société de médecine de Marseille , penche vers la mene opinios. Il est digue le remarque, que cette diminution de la firce preservatrice de la saccine, diminution qui a été remanquée et signalée bien souvent encore dans des circonstances parcilles, a seixi, selon ces excellents observateurs, une progression assex rapide. Cela n'était il qu'une circonstance exceptionnelle qu'en amait à expliquer par l'internité également exceptionnelle de l'épidemie, par l'activité extraordinaire de la contagion? On a dit amai que ce surcroit d'internité avec la quelle la variole attagne les adultes exceinés, de préférence aux enlines caccinés; se retrouvait encore dans faction de la variole sur les rufants ou adultes non vaccines. Parmi ess detrices, les enfants sont quires aussi à mostleur comptet pursonne ne le conceste. Mais il fant avoner que dans ce dernier ordre de faits les différences en plus ou en moiss sont beaucoup moins éridettes que parun les personnes vaccinées.

M. Estert a temé une serie de revaccinations. Sar quatre-

vingts de ces essais, deux lui ont réussi parlattement.

Course Thurston, il a l'opinion que le compos des vaches deit son origine au transport du pus varielique housin sur le pis de la vache. M. Gendrin a, depuis, addeve à la même opinion, et des essais tentre en Allemagne l'out é enfirmée pasqu'à un certain point. Mais arrétons là cette petite digression; non nous occupations de tont cela plus tord.

Dans le rapport nomed de l'Académie sur les enciantions de 1827, on trouve un grand nombre d'aperçan du plus liant intérêt en les faits (cémentés par l'épolémie de Marseille, et en grande partie les mêmes chiffres que crus que notes venues de

pinter à d'autres sources.

Le rapport une les vaccionnons de 1825, présenté à l'Aradénie par M. Emery, déplore le défaut d'un apput légal-pri prête son seconts aux efforts des vaccionteurs et stimule le troptable empressument que les parents motient à en lairs profiter leurs entants. Cest ce qui alimente conjours les ranages de la variele, ex, dans l'année exposée, le ounière des personnes frappées de cette maladie s'elève à vingt-trois mille huit cent

quatry-yingt-dix-sept, done trois mills built cont singl-neaf moorgrent, et mille trois cent quarante-cinq resterent entropiées. Dons plusieurs cadroits les raccinations out réprimé des épidémies commencies. A côté de quelques utservations qui oni rapport à l'épidémie de Marseille, on trome les déraits de quelques expérieures qui ont été tentées pour démourer l'affinite des varieles et varioloides. Une épidemie de variole s'était déclarée en 1826, à Saint-Pol-de-Léon, épidémie meartrière qui enlesa, dans cente printe vitir de six mille limes, deux cent quatre-vingt-cinq personnes en moins de cinquisis. M Guillon , privé de vaccin pour condontre la maladie , cut l'idée de tenter l'inocatation. Il s'est garde néammeins de se servir à cet. effet de 443 varioliques mais il pril cetti d'une sarrioloule surremne chez un vaccine. Ce virus de nouvelle espèce lui donna de très beaux boutons aux lioux d'insertion, extrêmement sembialites à coux de la vaccine, et l'effet de l'interstation se horsu là sur la presque totalité de ses opérés. Ou, il fatalus de six cests inoculations, et, dans un très-petit sombre de cas seulement, il vit surcenir une eruption générale. Tous les autres sujets n'avaient eu que des pusistes larales, en nombre égal a célui des piquees. Cette marche, si completement bénigne dans une serie si considerable d'inomfations, est tout à fait extraordinaire. Mais ce qui desuit être le principal sujet de satisfaction pour l'opérateur, ce fut l'ammunité contre les attointes futures de la variole, acquise par tous ses insculés, immunité qui plus tand aussi ne s'est pos démentie. La nature des résultats obtenue engagea M. Gendrin à regarder la variololide comme quelque chose d'intermédiaire ruire la variole et la vaccine, mais distiacte de l'une et de l'autre , et ne pouvant engendrer que la même maladie, M. Dugat, d'Orange, a entrepris également une nérie d'inoculations; mais il employa conquestionment le pas varioligue et le virus varioloidique. Vingt-trois entants incentos de permier extrent, les mes simplement des pustules sus peires d'insertions ; les autres présenteunt en memo remps une grape tion génerale, es un seel gagna une variele confluence. Vinget une personnes, inocubées par le tirus de la variedode, ont en des bomons sembitibles à ceux de la vaccion; man, contro dans la série précédente, plusieurs ont comracié en suire une éruption générale, accompagnée ou non de sympoliques tébrilles. Tonies ces éraptions, locales comme générales, ont garanti parfaitement contre les miasturs varioliques. On sait que M. Culslerier a même achevé l'expérience en inoculant le virus variolique à des individus qui n'avaient eu , compa ceux-là , qu'une variole incomplète. Il a sonjours échoné dans ces inscriations.

En grand nombre de praticions s'accordent à dire dans tours correspondances avec la commission, que les attaques de la varioloide sont d'autant plus violentes, que les individus qui les subissent sont plus éleignés de l'époque de teur vaccination. Cette observation a été faite et verifiée un grand nombre de fois. La fréquence de la varioloi de dépend de la même circontance, selon ces mêmes communications.

Le rapport se prononce hamement contre une opinion émise por plusieurs médecins (por M. Brisset, entre nutres), que le vaccin a perda de son efficació , et a besein d'être remouselé en le puisant a sa source. Le vaccin , d'après la commission , possede loujours toute son énergie préservative , et même les vaccines dont les pustales sont endommagées, déponitées de leur vaccin, sont encore donées de l'intégribé de leur vertu soéciale.

Le docieur Barrey, de Besançon , si souvent cité dans les rapports de la commission, a donné dans son opuseulo (Mistoère impartiale de la raccine, couronné en 1810 par la Société d'agriculture d'Evress), un aperça intéressant de sont ceque la gestion de la vaccine a pe lui présenter de curioux, sous le rapport de ses phénomènes propres , et des houreuses inflaences qui en ont marqué les progres. Les tableaux comparanifs qu'il a dressés du mouvement de la population , etc., sont bien imagines pour mettre en évidence tous les profits que l'humanité a retirés de la découverte de Jeaner, Comme médecin des épidémies depuis trente aux, M. Barrey était trèshien placé pour observer et apprécier en même temps sout ce que la spécialité de la vaccine pouvait effrir d'irrégulier ou de suspect. Les occasions ne lui ont pas fait défaut ; mais it a toujours envisagé ces accidents avec un espeit de prévention, et ne yeut pas aller au hand des choses. Par ses convictions, il appartient encore à cette ancienne école, qui n'a vraiment existé qu'en France avec quelque fixité, et qui soutennit à outrance et jusqu'au bout l'inviolabilisé de la vaccine, pour laquelle l'expression d'un doute était une injure , et l'inculpation la plus légère un sacrilége. La vaccine a pour lui une verm infaillible, qui est nécessairement telle, parce que la vaccine et la variole out la plus grande analogie l'une avec l'autre, et peuvent se remplacer l'une l'autre. La vaccine est une penne-vérole boxifiée; il se sert même du mot identité pour exprimer la correlation intime qui existe entre les deux, et fait le parallèle entre les phénomènes nosologiques qu'elles présentent. Il cite même des passages de deux ouvrages qu'il a publiés en 1808 et en 1810, pour revendiquer la priorité de cette idée d'assimi-lation.

La vaccine ne lui a jamais fait défaut, et il énumère toute une longue sério do petitos épidêmies de variales commençantes , on déjà en voie de progression dangereuse, qu'il a arrêtées ou supprimées, en pratiquant chaque fois des vaccinations générales any tous les variolables, comme il dit, des endroits menaces. Les plus considérables de cette cinquantaine d'épôdémies débatantes sont celles qui s'écuient déclarées à Benancon même en 1807 et 1808, où il y eut deux cent dix-huit malades et soixunte et un morts, et en 1827, on le nondre des malades s'éleva a cent quatre-vingt-dix-buit. C'est la cortainement un beau tromphe pour la vaccion, d'avoir au abriter d'un flean devorant une population aussi nombreuse que celle sur laquelle M. Barrey operait. Sous ses mains, la vaccine ne se prouvait pas moius efficace, lorsqu'ils agissait d'opposer l'individu isolé à toute la puissance délétère de l'épidémie qui l'étreignait de toutes parts , que lorsqu'il avait à opposer aux coups de la variele , la masse de les vaccines, comme une vasie phalange inattaquable. Il rapporte ainsi une foule de faits isoles, où la vaccine, max prises avec la variole, sons les circonstances les phis difficiles et dans la colchitation la plus étroite, a montré une puissauce de préservation trainent inouie : tel est l'exemple de cette mère attaquée de la matadie, qui donna impunément à son nourrissou vacciné, un sein tout couvert de pustales varioliques; pais des exemples fréquents de conchage commun à des enfants varioleux et vaccisés, étc., etc.

Cependant, dans la foule de ces cas, on peut en découvrir deux ou trois qui pourraient constituer une légère exception un millen des aurres, mais que M. Barrey rapporte avec une entière bonne foi, parce qu'il croit expliquer tonie anomalie par le moyen des petites-veroles valantes. Page 20, il raconte que deux garçons vacriors, de sept et neuf aux, étant restés avec leur frère varioleux, prirent une fieure très forte, qui durait depuis deux jours, quand M. Barrey les vit. A la vue des cicatrices vaccinates qu'ils portaient, il rassura les parents, et en

effet, le quatrième jour, la fièrre cessa saus éruption . Ensuite, le cas taut identique d'une jeune personne de seite ans , vacciave, qui avait suigne une sour prine de variale, et qui cot. aussi trais jours de fierre sans autre roudiat. Il nie formellement la possibilité d'une petite-vérole après la vaccine, ce qui le farce de mer éculement les récidives de cette maladie, même agers l'inocudinien. Tentes ces éruptions qu'on a vonte faire envisager commo tuffes, n'uni ciù, en définitive, que nes petitesvarules voluntes. Il s'attiche a ce non, comme s'il renfermant à lui seul trette la reliabilitation de la vaccine. La varioloide n'est has annu chose nour bit. Sil repine, sans l'approuver expressément l'avis de la Société de nordecine de Marseille, qui la regarde comme une variole clear les vaccanés, il la classe d'un paice core, avec les veritables variorlles et avec les éruptions carialitantes non preservanices, dejà anciennment signifess, et qui cumbituent pour lui la senie forme possible sous imprefie la variole puisse récidirer. Sydenhaur, Van-Swieten, Stoll sont mis en réquisition pour eusyer cette manière de voir. La ma-India de Louis XV et quelques antres exemples historiquement edelires, lui fourement des prouves alterieures pour etablie qu'un a ciente de lant temps vette fausse petite-vérole, qu'un sent maintenest opposer à la vareine comme une occusation. Il no trace ascure finite distincte entre ces affections opurosquiset la seale saricelle, qu'il évoque en même temps; c'est parce qu'il regarde (coirs ces éruptions comme également insignificates et incapalités de pieter atteinte à l'infaillibilité de la vaccine, puis il raconse un certain nombre de cas, où plusieura de ses vaccines, à partie de 1801, fureat atteires d'érretions pustuleuses. Les premiers cus qu'il rappurte sont tout à fait légera, et penyent passer paur des varicelles, au moins d'apres l'enouce trop concis de ses indications. Mais plus tard, il s'y troums des cas de variolotifics ilenifement carractérisées : tels steri notamment les faits qui concernent les dernières années. Citous un fait inxtuellement,

L'avaix vacciné en 1817 le Ms d'un aporblesire. En 1827, et eut une penis-vecrole volante, dont l'erupsion a paru après quarante heares de never, et dont les houtons, remplis de sérosité, étaient à leur grosseur le sixième jour, pendant que d'autres paraissaient uniferaient. La dessicuation de tous fut complète te teny ieure jour. Cependant le bruit se repair lit partont que l'enfant était atteint de variole. Je ils voir le malade par sept au-

tres médecias, et sur ce nombre deux sont restés convaincus qu'il avoir en recliement la maladie. »

Il conclut en proclamant les différences qui réparent de la putite-veroie toutes ces éraprisms, qui n'en out parais tous les caractères. Ce n'est pas la rérachie petine-véroia, donc elle ne prut infermer en rien la confinace que nortie la vertu préservatire de la vaccine. Un individu vacciné est pour toujours exempt de la petite-voroie.

Il repousse spécialement l'iden que la vaccine ne préseror que temporairement et qu'il faut revacciner, parce que, du-il, il n'a jamais pa donner deux fois la veux vaccine na même individe. Il a pratique cette seconde vaccination sur plus de trois cents sujets sans obsenir un sent bonton regulier.

Naus sommes arrivés, pour la France, à la dernière période dérençale. Il nons reste à jener un cosp d'uil sur les autres pays de l'Europe, pour ammer un mémo point d'arrêt la série de faits procres à chacin.

En Angleterre, un recueil d'elsexyations qui pequent se ranger à côté de oclles de Grégory analysées en dérnier Gen, à été publié par Robert Vemdées, molecia de l'hépitai militare the Partyments, Januare Landon medical and physical Jonesunl, et se trouve reproduit dans la Rerue médicule , livration de nov. 1828, p. 315. Ce médecia a va des cas incontestables de variele pararelle class des individus qui revient eu une honne vaccine. Ordinamement elle était tres-modifiée dans co cas, tandis qu'elle était plus intense et régulière la ou la vaccine avait eté moins normale. Cependant, l'experience fui pronvadirectement et à plusiours reprises que les éruptions béniques qui survicument chez les personnes vuertuées, peuvent encure sa communiquer et même doaner par variole confluente aux enfants qui n'est pas subi cene opération. Dans la caserne d'artillerie de Portsmouth, il a vo un enfant de troupe, du sexe féminin et àzé de ouze ans, ayant été vacciae sept ans auguravant, dans file de Ceylan, par un chirargian mulitaire anglais, qui avait declare qu'il arait en una banne vaccine ; il a vu cet enfant gagner la petito-vérofe en allant dans une maison de la ville on cette maladie regreat. Le doctour Verantes et un de sex confréres qui vit la midade avec lui, un purent méconnilire la variole, quaiqu'elle est un degre de beatgaile qui la faisait ressembler tom à thit à la varicette. A une de précaution, il fir

vacciner prompaement tons les enfants qui frabenient dans la même chambre, et sur lesquels cette opération n'avait pas encare été pratiquée. Chez deux sendement la vaccine se développa régulièrement ceux la furent préserves; nois sur huit autres, il paraît que l'infection varialique avait précède l'insertion du vaccin, car ce dernier ne se développa point es fur remplacé par une vraie variale. Chez trois de ces enfants, elle fui confluente, accompagnée des sympolimes les plus graves, qui inspirerent des craintes sérieux s pour leur vie.

Un autre observation, le docteur Mortun, expose dans le London med, and phys. Journal, new revier, vol. 11, april and juny 1877, des considerations fondues sur ses montalies qu'il a observées par rapport a la preservation de ses vaccinés, Sur quatre cent un cufants vaccinés, dex-sept out en la variole.

à divers degrés, mais généralement tres-molifiée.

Nons traurous dans un journal allemand (Heidelberger klinische Annalen, Bd. 4, 1000, keft (\$28) une leitre du professeur Henn, de Smugaed, qui, à l'occasion de son voyage en Angleterre, danne réusieurs détails intéressants sur l'état de la vaccination en Angleverre, et sur l'opinion générale des médetion de ce pays sur la même question. C'est à son confrère M. Jueger, qu'il écrit de Louires tons la date du octubre \$527. Les varioles sont commé entieniques en Angleterre. A Londres soul, selon les referes monunires dressés pour 1823, il mourus pendant cette année mille deux cent quatre-vingtdix-neul indicidus de la variole, et, tant parmi les morts que parmi ceax qui sot survecu, il y a en beaucoup de vaccines. Pendant la même année, Gregory train , dans le Smallpox-Hospital, cent quarante-sept vaccinés atteints de variole, et douze d'entre eux moneurent, persant sons exception des cicatrices viciouses. Sur doux ecut suisante-trois varialeux non préservés qui y furent aussi traités, il en mournt cent sept ; pois il y eat envore fleux récifises de variole, dont l'une se termina par in murt. (Foy. amsi London med. and plan, Journal. nest strice it, febr. 1826.)

Dans le corps médical de Londres, en est copendant pénéralement d'axis que si la vaccine ne préserve pas entiérement de la variole, elle préserve na moins de ses dangers. Beaucoup de médecins anglais crosent à une préservation temporaire, et Gregory surtous affirme que rarement la variole se montre chez les vaccinés avant l'âge de quatorze aus. Ceux là principalement qui out des cicutrices vicieuses doivent être révarrinés. La princesse Vicasine (reine actuelle) fut revaccinée à l'âge de neuf aus.

Deverses observations relatives à la vaccine sent éparses dans

les journaix anglais de ces nunées.

La Lembo steid, gazette, oct. 33, donne des exemples de variole pendant la vaccine. L'auteur cherche à protezer que la marche simultanée et nullement influencée de ces deux éraptions sur le même individu démontre, que la vaccine n'est pas une espèce de variole mitigée par de langues inocufacions. Cette independance des deux maladies tre seruit pas possible alors.

Le docteur Aikin a publié dans le même journal 1834, des observations de variole pendant vaccine, fort multipliées. Quant la variole peraissait tant elle chait rendre très-bénigne; si elle partissait su contraire dans les permiers pars, elle contrariait la motine et faisant rensentère ses positiées à des partires de variole. Il ajonte des observations de variolante et de varioche pendant la vaccine qui n'en for parais influences. Loin il a vue la rougeole pendant la vaccine. Elle suspendan pour ainsi dire la vaccine, qui reprit avec énergie à mesure que la rougeole s'effaçait. Si les boutous émiens dejà presque sees, ils reprenaient egolement une nouvelle vitacine.

Un autre ariscle du notuse journal, par le docteur Fluder, parle d'un vaccin qui a muene des sympotiums très-graves sur les vaccines, goullement des beus, convulsions, etc. Enfin il y est un alcère un lieu d'anc pustule. Il apprit que l'enfant sur lequel il avait pris le vaccin avait en un vesicatoire la veille du jour où il prit sur lui le virus destine aux vaccinations.

Le docteur Gregory insera une note sur l'épidémie de tariole de 183à à Londres, dans le Aléricovolorurgical lierviere, March 1536. Il rappelle, en commençant, combien elle avait séra dans ces dermiers temps en france, en Aliemagne, en Italie, où les gouvernements ont décrete des recherches et des mesures samaires. En 1834 endis, elle fits extraordinairement frequente à Londres et dans ses environs. Grégory, dans un membre présente naguere au collège des medicins, proclame l'épidemie de 183à comme la jons benigne qui ait endi vue de longtemps. En ettes, le rapport de l'institution nationale pour la saccine, de qu'avant 1835 la mortalité moyenne parmi les varioles était de trente pour cene, tandés qu'en 1834 eile descendis à quatorze pour cent. L'outrésis, vers la fin de l'autée, l'épidémie se présenta sous un aspect plus grave. Elle autéignet alors son muximum d'intensité et cominua telle posqu'au milieu de 1848.

Depois 1826 jusqu'a 1824 la proportion des naccinés purmiles mahides, a été assez constamment de trente-deux à trenteluit pour cent. Le plus on moins de malignite des épidémies n'a pas sensiblement changé or rapport, qui paraît dépendre miquement de la fréquence absolue de la maladic. Ainsi, en 1825, quand la mortalisé s'est élevée à trente-treis pour cent, it y acuit en à l'hôpital sorvante-treix vaccines sur deux cent deux malades, soit trente-six pour cent. Et en 1824, où la mortalise n'était que de quatorée pour cent, il y uni soixantetrois succinés purmi cent soixante-conq varioleux, soit trenteluit pour cent. M. Gregory se fondam sur la constante de cette mayenne, pease que nous resus atteint le maximum de l'imperfection de la vaccine, et que nous comansum tonte l'étendue du mal.

M. Grégory calculo qu'est 1836, deux mille deux cent trentesis personnes furent attennes de la variole à Londres, dont neuf cont six vaccines, or qui dunne encore trente-quatro à trente-cinq pour cent. Mais malgré ces chaffres on peut dire. que la mortafité générale à Londres a été réduite de unis munts par finirolneism de la vaccine. Grégore peuse que le défant de préservation provient de ce que la lymphe par ses inombrables transmissions d'homme à bettone, a'est en quelque sarre humanisée on altérée. Toute la lymphe font un sa servait altes en Angleserre, était prise en 1793 de la métairie de M. Harrison et n'avait plus été renouvelée. A vrai dire l'éruption varrinale en ellestièmente parait paychangés, mais l'amour vondrast qu'un transprelat les contre-épreutes par inoculation variolique, comme aux premiers temps, de la vaccine. D'après quelques expériences qu'il a filtes, M. Gregory pense di actuellement, si la vaccimation date d'un au scalement, le virus varioù que ne produit deja plus qu'un effet lucal, saus provoquer la fièrre et une émplion genérale.

Une nouvelle communication faite par M. Grégory à la Societé médica-chirargurale de Londres, se trouve reproduite dans The Lancot 1828, n° 16. Depuis le mois de septemlire 1838 ce medecia a observe une augmentation subite dans le nombre des varioles, qui a cominué jusqu'à la fin de 1838.

Les malades arrivaient de tous les quartiers de Londres. En 1781 le nombre des varioleux admis à l'hôpital a été le plus considerable, savoir a six cent murante-six. En 1828 on est six tent gamere singt-ua malades, dont deux cent quatre-vings-ua vaccises, et dans toute l'Angleterre l'épidémie à est répandar avoc la môme violence. Sur cent dix malades admis dans les derniers mois, conquente étaient vaccinés depais un temps assez long, les suisante antres n'etainet pas vaccines. Les varistes des succinés étainst généralement très-benignes. Ouegrammte pour cont sendement des vaccinés matades ayaiont une variable commo los mon vaccinos, neuf um cent sont morts, tondis qu'il meurt yingt einq pon vaccinés. Chez la plupart de ces vaccines la vaccine mait été tres-houne, et datait de au mains quinze ass. Sentement done malades n'etaient raccines que depuis huit ans, et un soul agé de quinze aus nouvut de vraie. variole. Taut commircaneut à l'opinion qu'il avait défendoe dans le temps, M. Grégory dit expressement qu'on ne peut concinre avez sărete de l'appect de la cicatrice saccinale a l'effet. préservabil de la vaccior. Il a vuoles varioles tres-diageresses chez des individus qui presentatent les cicatnoss les plus parfaites.

Nons mentionnous entere un rapport de ducteur Grégory sur le mouvement de Smillpos-bospital de Londres en 1855, que tems trentons inséré dans London med, gozante for difarch 1856. On reçus à l'hôpital quatre cent un malaites de vertoès; quarre-vingoneul mourarent, cent quarante-quatre malaides àgés de des à trente ans avaient été vacenés dans leur jeunesse, et les deux fiers d'entre sus surent soulement une unitée fogère. Mais quarante-buit de ces vacenés ont eu, au contraire, une malaitie grave, quoique la mortalité parmi ous ne se soit élevée qu'it cisq pour rant, tandis que parmi les non vaccines elle était de trente-trois pour cent.

En accessbre 1855, M. Morene de Jounes a la «l'Academia des sciences un memoire, an sur les données de Grégory il produit le taldeun du nombre des variolés traités annuellement à l'hôpitul special de Saint-Pantrace, à Londres. La progression est remoquable. Jusqu'en 1856, à dates de la généralestion de la vaccise, le nombre de ces malabes nu été chaque anuée que la moétié de ceux traites à l'hôpitul ayant cette époque. En 1825, ce nombre à triple tots d'un ésup. De 1826 à 1837 les variales out été en moyenne le double de ce qu'elles

diaient avant 1825, savoir : deux cent solvante-dix cas. Mais en 1837, de nouveau les varioles se présentaient en fonfe, en nomhre quistople de ce qu'elles étaient avant 1825. Encore n'a-con pu admettre tous les malades qui se présentaient, tant l'hôpital était encombre.

On a fait en Angleterre commo parsont de nombreux essais de vaccine des vaches pour régénérer le vaccin. Le docteur Gody d'Aylesbury inocula aussi la variele aux voches. Il veus aveir ebiena nu bran compox sur vingt-cinq vaches inoculées de cette manière. Il se servit de ce nouveau virus pour vacciner des entants. La vaccine vins très-bien, et ils se monuverent préserves de la variole (Voy. Frieka's medie. Zeitschrift, t. xm, h. 3.)

Tout récemment il vient de paraltre en Angleteure un ouvrage du docteur J. Baron , sur l'état actuel de la vaccination, dans legitel cei auteur ne doune pas seulement l'apereu des progrès que la vaccination a faits jusqu'à ce jour en Angleterre, et rapporte en les discutant les quinians les plus généralement accréditres or largemente sur les principales questions que la vaneine peut soulever, regis on il donne en même temps le resumé de tont ce qui s'est passé d'intéressant tous ce rapport dans les dermières ampées. Comme président de la Société des médecins. et chirurgieus de gravince, il avait paisé les matériaus du travallarinel dans la correspondance que la Societé entreternit. avec un grand nombre de médécias de toutes les parties de l'Angleterre. Les résultats qu'il publie om donc unévaleur prosque officielle, en même temps qu'ils embrassent la presque lotalité de l'Angleterre. Les opinions qu'il énouse et mait diserre. ne sont pas moins l'expression des idées professées par la prosque totalité des médecias de ce pays.

Dans la prenière partie de ce tivre, il traite de la majure et de l'origine du compox. Le compox, suivant sa manière de voir, est me véritable variole des vaches, l'équivalent de la variole himaine, consegueuse de la vache à l'homme et de l'homme à lu vache. Jenner l'a vue sous sa forme benigne et locale, mais elle n'est pas toujours telle, et quelque fais elle prend une forme muligne, suvalutionte la surface du corps des lestituss, et forme des épicos ses memririères. C'est aints qu'on l'a chorrose en leg letterne dans le dernier siècle. Beaucoup de reterimines anclorus ous nuires pays l'ont signalée également, surtout les vesenuaires intiliens. En 1825, on l'observa de nouveau dans une forme de Giou-

cestershire, plus tard dans le Suffolk, le Buckinghoushire, etc. Les varhes étaient convertes de variole d'autre en outre, il sont

mortes pendant l'éruption.

Dans un ouvrage récent, très-estimable, que M. le professoire Héving, de Stangard, xient de publier sur le compos, in dont nons purons l'occasion de parler plus tard, cet auteur émet l'epinion très-vraisemblable que tous cos soi-disants compos, où tout le corps de la vache est convert d'une éraption postuteure, ne sont nullement cette maladie, mais appartiennent à la maladie épidémique appebble « Aphthae epirontiene » (Mauf mad Khurowecoche.)

Dans ces derniers temps, on sait que Macpherson a découveri la même épissotie dans l'Inde , et , ce qui est digue de remarque, pendant qu'une épidémie de variole françait les hommes des mêmes villages. La même estincidence à été observée en Angisserpe et dans les autres pays. Plus recomment, Wood es une foule d'autres observateurs on signalé la même maladie dans le Surate, le Dacea, etc. Marpherson y puisa du virus pour sex vaccinations. Wood on fit manet, mais co-densier for si eftravé des effets visients de ce virus, qu'il aurait préféré à son enotos l'insculation de la variale humaine. Tous ces médecias aughtis de l'Inde ne mettent aucune hésitation à dire que les carioles se monsmement de l'homme aux bestiaux, et rice pereu. er ils cirent des faits de contagion de l'espèce francine à l'espèce hovine. Il garalt amsi qu'il existe souvent des épidémies sixudtanées, qui deciment à la fois bommes et bestians. Dans le cas añ on a isocule cette variole maligne des vaches, les enfants inoculés out en une maladie grave, qui n'était autre que la vraie. variole (2) On a fait aussi la teatrative contraire. Beaucoup de médocuis unt essavé de transporter la variole sur la vache, mais il ne cannali pas d'autres succès que celni du docteur Ceely, d'Aylesburg , dont il détaille la manière d'agir. L'eroption produite ser la vache esait le compox local ou bénin, qui a fourni un vaccin de très-bonne qualité. Dans les dernières années, ou a aussi vu en Angieterre plusieurs cas de cowpax naturel et de forme benigne; bear virus a servi aux vaccinations. Enfin on a ausai tenté de vacciner des vaches, mais on a reconnu que le vaccin, s'il premit, était affaibli par ce transport.

Comme les vaches, plasieurs autres races d'animatrs donestiques ont des varioles identiques avec les varioles hunciues, entre autres les chevaus. La variole de ces derniers envolti principalement la pean mêtre du paturou, or y forme des ulcères. On a confundo à tort cette affection avec les eaux-auxjambes, quoipivelle en différe essentialments, et peut se développer aussi sur les autres parties du corps. Dans en dernier cas, elle est aussi tres violente et fortement contagieme. M. Ririo à au récemment un hamme qui aran les braserle con pleites de varioles de cheval. Jenner à été indait en errour par les maréchrus, du pays et les fermiers, qui ne distinguem pos la vatiele du cheval des caux-àux-jundes, mais qui connaissment la

projeténi prophylactique de la première.

Sometides instructions star to manifere de vocamer, et l'indication des centrites érites dans cette pratique. Nous se trouveus a referrer que ce qui est dit relativement aux cientrices. M. Boron se les regarde pascement des signes certains de l'existence de la préservation. Un correspondant, M. Podd a trit des retherrées à ce supet. De compande sept percotaurs exposées mais non aussités par la contagion cariollique, six soulement resient me house ricatrice, quatorze l'avalent un peu défectacine ; chez ternie elle épit més-importane, et dix-sept n'en avairur pas du mut. Dans selyante-dix-sept autres cas. In variole surtion ; l'un de ces mixante-dix-sept autres cas, la variole surtion ; l'un de ces mixante-dix-sept autres cas, la variole surtion ; l'un de ces mixante-dix-sept avair une ricatrice porfaite, quatorze l'avalent un peu importaire, quatante-sept très importaire, et quinze n'en auxient pas.

Quanti on prend mates les précastions nécessaires, un pent conserver indéfolment au racrim ses homes qualités. Par les transmissions, quelque nondre uses qu'elles arient , il no depéséro pas nécessairement, mais il arrive pes-fréquentment que

culti a first on effet.

Quesques correspondants out tra remanques que les vaccions des premiers semps sont mieux proserves , tandés que les vacciones de dix, donze aux sont plus personièrement auteins de variole , mais un plus grand numbre assure que l'age ne fait pois de différence, et que la variole survient depuis dix-hoit mois à trente aux et plus après la vaccination , à peu près avec une egule fréquence.

Les causes qui peurent abirer le vaccio, tent très-rombreuses; il arrive donc très-sourent qu'il se détéritre. Notamment en 1818, 1819, étc., tout le mende se plaignait de la maussisse quatré du vateix. Ce sont aussi les succioes de cette époque qui ent présente dans ces derniers temps le plus de cas de variole. Mais avec les soins accessaires, en peut éviller cette altération, et conserver au varche toujours les mêmes qualités. Tres-récemment encore M. Baron n'en l'excasion de compurer des boutous de vaccin pouvein avec des honours de varcin aucien; il téa un aucune différence. D'autres n'els-cins assurent la même chose. Il conseille néaumons de reprendre le vuocin sur la nachose. Il conseille néaumons de reprendre le vuocin sur la nachose, aussi souvein que reta se peur, ce qu'il juge acmi-liement trés-facile, suivant le procede de M. Certy. On a via dans ces derniers temps des vaccius qui prorrèquièrat des sympolaires bien plus violents que le vacciu ordinaire; mais ce n'est pas l'intensité des sympolaires qui tais l'efficactés du vaccin; comme annsi la multiplicité des pustades, en augurutant la réaction, n'y njourn rien. On voir des cas de variote après ces sortes de vaccines comme après une vaccine nont ordinaire.

Parce que la vaccine est que yease variole dans la Banifestation is plus mitigen; elle doit préserver autant que la variole name. Or la ratiole préserve pare viujours ; il un port dose pas dire question, par rapport a la vaccine, d'une presertalium temperaire. Quiedrique a jussé par la varrine a passé pur une variole ; le nombre des pustates n'y tait riru ; comme ordarest recommunissi pour la variole insculée. Cependant on se pent nier qu'il n'arrive beaucoup de cas de variote après raccine. M. Baran reque même que feu cas documble que succeidosa à la raccine pe som par agosi innocesis qu'on a bien renté le dire. L'influence modificatrice de la varcine est généralement fort per scusible, et la mirrafité est assez grande parair les vaccines. Gregory dit par exemple que , de 1529 à 1525, il est mort a sun frégital cesa trois succines auctins de canone. D'un autre este, im grand nombre des correspondants n'un jimuis vu un seul cas fineste, les autres n'es cot vu que très-pou, ainsail ne saurait en compler plus de freate pour la perspie totalité de l'Angleterre, et encire planieurs de ces correspondante out-les compris dans feurs indications tout l'espace de temps recetté depuis la découverte de James. Notes couvous gridges-mes de ca communication en soull.

M: Warner, de Cirencesser, n'a vu depuis 1903 que dix à donce ras de non préservation, mais muon droix, M. Wood, de Chelteulirm, a vu depuis 1905 quelques variobédes, mais personne n'en est more. B. Jennér, nevru, n'a jamés rien vu de pareil. M. Bieteres d'a vu orpois ringt-quaire ans anem eas de variole vraie apres vaccair, et pas vingt era de variole no-difice, personne n'en est mort. M: Cerly a va plus di sarioles

chez ceux vaocinés plus longuemps, que chez ceux qui l'ont été récement; rependant il en a observé depuis dix-luit mois jusqu'à trente ans après la vacripotion, et dires tous les cas, la modification de la variole était également forte. De cirgi-luit morts varietiques en 15.8, aucun n'étalt varciné. Tous les raccipés étaient on bien totalement préservés, ou n'avaient qu'une variotoide pris-légère. M. Goolden, de Maidenhead, n'n vn. depais trente-deux aux, pos plus de cas de variole après vaccine. princris variole, et ces cas ne sont pas plus fréquents aujourd'hot qu'ils ne l'étalest autrefois. Ancum ne s'est terminé par la mort. Il croit que ces cas n'arrivent qu'après une manyaise vaccioe. M. Gerenbow, de Neucrastie, croit aussi que la vaccise priserve autant que la variole, et les insuccis ne sont que trèsrares. M. Batt , de Brecou , n'a eu commissance que d'un petit nombre de varioles chez les vaccinés, et ifors c'était après une magyaise vaccine. Un seul de ses vaccinés a en aures douze aus me varioù confinente tres-dangereuse. Du reste , il u vu cinq cas de secondes varioles. M. Boxham, de Newport, porté à vings-quatre le nombre de personnes vaccine-sique lui et son nery cen vues atteintes de variele, mais persanne n'en est mort. De noixonne - quantizzo enfants de Hompios, sens font euc. M. Trash, a va deux cas, mais sussi trois cas de octondes varioles. M. Hennen, de l'asde des enfants de truspe, à va de 1815 à 1837 sur mille quatre cent six cutants un seul cas de variele er bust de variuloides. M. Dood, secrétaire de la Societé, a abservé en 1837 deux cont un cas de variele, dont ceat quatorze chez les vaccines. Chez quatre-ringt-unor de ces derniers, la maladie fut benigne, vingt-trois avaiest une variole violente, et deux sont morts. Quinze des premiers cas de variole étaient survenus un an après la vaccination. Du reste, aucun de ces malades o'Visit vaccine par lui-même, quoiqu'il vaccine dennis dix ers. Dans l'ostitution nationale de vaccine, qu'n vacciné quarre-vingi-trois milli six cent quarante-six personnes depuis 18:55 à 1832. Sendement deux de ces vaccinés sont morts de variole; eurore chez l'un la vaccine était domesse. De 1803 à 1835, l'asile militaire de Chebeu a reçu deux mille cinq cent pente-dens enfattes deja varioles, trois mille soisante vaccinés: ringieis out en une sessade variale, singuquaire out en la variole aprex vaccine | six cent vingt-hill n'ent été vaccines que cano l'aside meme, et trois d'entre eux seutement uni en la variale. Il y a cu cinq deces de vanoleux , usus deux sont morts

déjà dans le cours de la vaccine, et les trois autres sont morts de seconde variale.

Dans mas sénares da collège des médecins de Dublin, in 18 janvier 1839, by doctour Montgomery a emis Capitalon que la varcino ne préserve que pour un certain temps, et que sa luyce preservatifice est actuellement mainire qu'elle ne l'était dans les premiers temps. Cette assertion seules a heaucone d'objections. Le docteur Mourseil assure que la vériatée source de la non-préservation est dans la négligence avec laquelle la vaccination est pratiquée. Puis il faut en acouser l'inoculation de la variole. Le ducieur Labait sontient que tous ces cas de sariole apres vargine qu'on rite si souvent pe doment être attribure qu'aux vaccinations mai faites un mai reussies. Depuis trente-six aus qu'il saccine, il u'u pas vu de variole mortelle. chez les vaccinés, et pas plus de dix eas en tout, dont queure sculement ont été violents. Une bonne vaccine préserve done de la varioù anssi infailliblement et d'une manière anssi aune stante que la variole elle-même. Le docteur O'Brieu, de l'hôpital des herreus et varioliques, declare que l'année passée, il n'a virgness variety, et que depuis vingt-ring ans, on n'a recu que des malades isolés, et presque tous non vaccines. Jamais les infirmiers vaccinés n'out été infectés. La fréquence des varioles en Angleterre, pendint qu'elles sont presque ététotes en lelando, est une suite de la négligence uvec liquelle la vaccination est pettiquée et suivie en Angleserre. Un rapourt de Glosgow confirme tout à fait l'opinion du docteur O'Brien. Fen le professeur Creighton, de l'Inopice des enfans trouvés de Dubliu, a inocule à deux reprises la variole à besucoup de ces cufants : tous resistérent. Son fils et successeur assure ansit que rien n'a contredit plus tard ces résultats ; besuccup de ces. personnes visent encore et ne comrament panais la variole. Le doctour Labort assource encore us fast remarquable. En 1827, la variole envalut l'un des plus grands établissements de Dublin, habité par deux à trois mille personnes. La variole attaqui cent six indivitus, specialement dans l'annexe des nourrices, on illy avait cent quarante un entants qui étaient vaccinés, ou qu'on vaccina alors. Jusqu'en mara, on compen trontefinia cas de variole , dont un seut chez un enfam vacciné, mais qui n'avait pas de cicatrices.

M. Kirby également, qui pratique depuis trente aus à Dablin, croit toujours fermement à la vertu préservative de la vaccine; il invali dù voir des varioleux en grand nombre, si

orbin'risit pas.

M. Baron cito encore los résultats obtenin par Socro; pitis une lettre reçue par M. de Carro, de Vienne, qui déciare qu'un Autriche, la constance des vertus de la varcine et des bonnes qualicés du varcin ne cesso de se confirmer fons les jones.

On a result presenter, continue plustoin M. Baron, que la préservation establiée par la taccine ne durrit que pendant Fenfance, ét qu'elle s'albiblit à l'age de paberté, pour cosseribns l'age viral. Mais alors rette ressattea des effets de la carcine parait dit arriver depais bodemps, puisque depais la decontenta de la vaccine, de nontrenses génerations on déjà finisé par ces viciolistes de l'ago, sans devenir la proje de la variole, Cependant, on n'en parfe que depuis peu de semps, et es ne sont pas les vaceires de Jennes et des première tomps. qui out donn? lieu à cette opinion ; mais ce sont plutét les individes specines if y a quinze, vingt ans, et il faut se expeder a re sujet ce que i-cut avons dit de la materise qualité de la fynighe dant on se servalt generalement a cente époque. Du reste, dans aneune epidémie, les cas de tariche norés exceine n'ent été compris entre des limites d'âge anneg précises ; pour servir a cardiones l'asservou qu'an rem baux sureux. Bien, par consequent, he imbilio fidée s'ante preservation tempte raire. Si , dans des ess mires ; la preservation s'evanonir, cela n'artise pos plas frequentment agrapris une première facicle, Ha la voir, ium ce qui est trait pour la vanole est vrac au même degré pour la vaccine. Plus des neul dixièmes des conveyondraw de la Sociéte out fait des déclarations semblables. Line hunte trocine, disent-its formellement, preserve non-route la sie. L'exemin, c'est de s'assurer de la bunté de la vaccine, et dans toos ka cay gross can commo exceptions, if y a few desosper tet plus esquent la logitimite de la carrino que con infledsline, a

Pais il vite des cos nombreux de variete après como , que attache à faire voir que les ron-succes qu'en reproche à la voccime, ne sont que le pendant exact de ces récouves de la matelie effection.

Periodo la varione admin aluri des exceptions, fant il preacriner! Uni, dit netre anteur, si, par la revangituation, su vesu controler la bonté d'une première tarcine, mais si c'est dans le but de protonger, pour une nouvelle serie d'années, la vertu utiticatistique de la première vaccine, « est une pratique tout à fait arufile. Les ancess qu'on obtient par une resuccinaisse ne prouvent pas sa nécessité, et on a méme vu que leur emploi ne douteait pas plus de sécurite. Il a vu, l'hister passe (1828), des individus qui prinstaient très bien à la contagion variolèque, et tout de suite après on les reraccina avec succes. An contraire, un ecclésiastique a été resacciné saus succes, et deux mois plus tard, il subin la contagion variolèque. D'autres frès, des personnes resaccinées out été atteintes de variole peu après leur seconde vaccine. Il s'ensuit que le succès posmi un négatif obtenu par la revuccination un donné pas la mesure de la réceptifité qui pomerait exister ou non pour la cariole.

Les secondes vaccions bit paraissent l'annhogne des prondes de variole lecule, qu'on peut produire par insentation sur dex personnes précervées. Les anciers insentateurs continuament bien cette partientarité, et en tiraient parti quelquefoir pour conserver leur virus. Lette analogie devient d'aquan plus frappante, qu'il a été prouvé que la vacrine agit d'une masière semblable sur les varioles comme sur les vaccinés. Vuici un ta-

bicau de Heim, que M. Baron reproduit :

		Yatida.	Yarriard.
Vacrines	Mee silvers	32	24
-	avet succès molitica	26	25
-	Blins subces,	52	61
		103	100

Il est clair que, d'après ces résultats, la sarolo destraitperdre sa propriété protectrice consue la sacciae. La revactination n'a jamais élé copleço avec quelque miversafité en Angleberre, et pourlant, lors des épolémies, les succinés out

parfaitement résiste.

Les communications des correspondants un se prononcent que rarement sur cette question. M. Harchinsen, de l'hospice des enfants trouvés, n'ent que unce unvés sur deux cent seux revaccinations; cent vingt-deux sujets n'avaient qu'ene finise éruption, et quatre-vingt-troisn'en ont pas en. D'un autre coté, les méderins du Continent disent qu'on a trense sept pour cent de bonnes vaccines secondaires. Tout cela est tres-contralistoire. Les correspondants , comme lus, n'admentent les revaccinations que comme épreuve de la légitamé d'une premient vaccine donnesse. Les revaccinations generales seraient d'ail-

eurs impeaticables, ou damoins elles rendraient plus inditierent for le succès des premières vaccinations, ex les varioles n'en

sergious que elus fréquences.

Un dernier chapitre traite de l'influence de la varcine sur la mortalité générale. Et ce qui est moins remarquable dans ce travail, ce sont les estinosions approximatives des victimes que la vaccine arrache chaque année à la mort; mais nous y trouvers aussi les chiffres de deux uni échappent à cette puissauce protectrice, soit ma'ds alent neglige de se placer sons son égide, soit que son posvoir n'est pas absolu à l'egard de tous ses protégés. Ainsi, à Londres, il e a cu , en 18.5, deux cent mixante-fix-sept décès par variole, et en 1838, er nombre s'éleva à sept cent quatre-virgt-hait. Dans l'Augleterre et la proviace de Galles, les morte varialeux sont indiqués au nombrede ring mille buit cent ouze pour la sacond sentratre de 1817. La maladie émit épidémique à Bash , Liverpool, Exeter, Londres, etc., et les morts enregistres dans ces endreits sont au nombre demille einquante-six, monthait cent quatres single-sentiages de moiss de quare aux, quatre-vingt dix-neul de cite; à neul aux, quisze de dix a mayorze uns, dix-buit entre quisze et dix-neuf aus, vingt-neuf agés de rings à ringt-neuf mis, cinq de treute à trenie-neul, ileux ilmis les quarante, et un dans les conquente. Il an conclus que la plapart a cuitest pis vacciora , parce qu'il y avait mut de sujets en has sige. Il a dresse le milleau suivant de ces cinq mille huit cent once décès par variole.

	To be a second of	No.
FOPULATION	PROGRASKRENT	totes
40	de 1831.	par curiote.
Angleterry et Galles	13,897,187 hibit.	5,511
Partico do Middlesex, Surrey et-	The state of the s	
Kent Laules:	1,591,890 -	763
Mandanter et Salford	336,935 -	141
Liverpool et Derly occidental	318,333 -	634
Leeds	133,581 -	15
Briningham	109,914 -	89
Parties de Middleses : Bertsfort-		1000
shire . Buckinghamshire et Bet-	\$15,893 -	191
forbility very contract very		1000
Kent , partir de Surrey, Sussex :	1,351,236 -	252
Hampshire et Berkehire	The state of the s	
Dorset et Willshire	353,195 -	236
Devenshire.	363,118 —	676
Carrovall		123
Semmorsetshire	415367 301.715	310
Roset Norfilk et Suffelk	ACCUPATION AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF	61
	683,738 -	104
Cambriditure , illustingionshire et les porties méridionites de Lin-	311,711 -	36
colabline	sultin -	100
Les parties septentrioniles de Lin-		
conshire, Restandablere, Derby-	000000	40.0
slare, Nattinghambline, Leiou-		931
sershire et Northamptanshire		
Oxfordshire, Ghacesteeshoo, Wor-1		
cestambire suns Dudler, et War-	977,108 -	333
wickshines in Eminghum	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	10000
De petites pa ties de Staffordshire, a	223,457 -	242
She system et Worcesterskare	46 Page	432
Cheshire, Shrupthire et Smilled-	The state of the s	100
slare, à l'exception de quelques	741,555 -	953
Lancashire, le sud de la Meseram-		10000
Lancashire, le sul de la Mereram-	1 312 411	17.00
helay, titts Liverprol et Man-	905,301 -	359
diesta and activation of		
La partie occidentate de Yerkshire,	m61.500	100
a l'exception de sa partie nont et	773,951 -	150
Loods		- 10
La ville, les ravirons es la partir Est	199,515 -	10
Durban et la jurie nord roe une		
parie de l'orna de Vorkakire	309,001 -	77
De pentes panies de Neufamber-		100
Imit et Deréans	315,511 -	201
Camberland et Wormsordierd, 1801		1
des parties de Lauraidire et Nor-	338.275 -	86
danderland		
Galles, Monmoushire of Here-	1.016.219 -	561
foreighte	1,010,219 -	591

Si l'état des choses a été la même ou Ecosse, il doit être mors pendant ce temps, dans les deux rogannes, dix mille persounes. Mais aussi un grand nombre d'individus ignorants continuent de pratiquer l'inocudation de la variole dans sont le poss, et de repandre des présentians courre la vareine. L'a su dous moderine attitrés ne craignent pas de se méter à cesse coline d'intrigants. Le docteur Stanger naude que citrq cents personnes soni morses a Exerce. Cependant il y ent pen de \$4+ pioles effez les varettels : un pour vingtacinq non vateines, et oncen varcine ne moures. A Bereford, parmi vinge-cinq marts, il y mait un enerine. A Wrealtin, de quare-vingt-cinq merre, mecan n'estrit vaccine, mais deux variolés pone la seconde fais. Beaucoup de correspondants n'ont pas en de décès par variole, mais rous se plaignent des manseneres des insculateurs et de l'implisance des mesures prises pour les succinations dans les rizsors postures. Dans l'armée de terroet de mer, toutes tes pouvellen perrans sont visitiers et voccinees a'il n'existe pas de cicarriers vaccinales on variolisms. Conentant if y a on des varichs sur decrainments. Nous avens deja parle du Phacton, na surve hitiment, be Harrisogy, mouille dans le Tage, eur morante cas de cariole : trente-sept matales étaient vaccinés, trues nell'etaient pas, ileux mountrent, l'un non vacciné, l'autre avec une varcier diminise. Sir William Burnant, chef du serviru de santé de la flatte, assure que c'est le said navire à bord duquel la suriole ait regue dans ces derniers temps. Dans les porta militaires, où les vaccinations se font hieu, les cas de vanote sout assis proportionarilement rares.

It detaille les arrangements qu'un n peis en Allemague, en Etmontarit, soc., pour nomer la genéralité des vaccionnans, et demanté qu'un crée des institutions parvilles pour l'Angleterre : requestration des variolés et des inscuées, création de nédectes succentaleurs, vaccinations granités des pauvres. Lanné me presse de ce que peut un lon système de vaccination, il circ quesques résultats indiques par le docteur Cowan, de l'hôpital de Ghogaw. En 1835 et 1836, il y ent une foete recenta-se non de variole dans cente vale. Ce médeou traita quame-vingt-seixe varioles à Thépital : varge-six non varcinés montrorat. Or, trente pour cont des autres multales reçus à Thépital étaient friandais, et parun les quatre vingt-saixe varioleux, il n'y ent que quatre briandais. On eait qu'en friande la varcination est tres régalièrement pratiquée par les médeclusdes contex et de plusieurs établissements publics. L'in des toux du doctese flavon à coé excusé neguère. Tout récembrent (1840) la Chambre des communes à adepte une mation, qui déchare comme illégale et contraire à la sorcé pablique l'insculution de la variole. L'este pratique abusine et dangereune avait subsissé jusqu'à ce jour dans les lutiondes du peuple auglais. Une sorte de parparation de geus saus aven et sous contrainements, mais toute-prosente sur l'esprit de leurs concitoyens, avait entreteun les preventions coutre la varcine pour faire préférer l'inocalation, qui lui rapportait des profits et de la consideration. Toutebus res monouvers étaiers devenues on anachranisme parr à fuit intokirable, et la Chambre des rommunes, biesmet droit aux reconstituis de tous les modecius conscienceux, y a mis bon ordre.

Les colonies anglaises d'omre-mer unt aussi formi plunieurs remeignements intéressants. Le docteur Chapman ausoure dans une lestre que nous trouvois reproduite dans Évericais Audizen aus dem Gebiele der Natur und Heilhunde 1811-1881, t. 29, n° 22, que dans les lindes la variele est très-friquente chez les vacanés. Il présente que la vaccine massi doit s'y développer d'une manière moins normale, et soitre une

marche qualque pen irregulière.

Dans la Calcadra - Gavernovent e Gazette, 1827 (6 auti), il est dit amsi qu'en Egypte le vaccio semble avoir degénére. On chercha à se procurer un vaccio plus artif en inormant la variole à une vaclo. On prit de la lymphe sur celle-ci, et un roussit en effet à simmer une très-belle vaccine a des enfants,

chez lesquels l'ancien virus n'arait pas voalu prendre.

A Calcutta des plaintes semblables s'eratera chroiss comercha vacciae. En juin 1832, abarmere de l'apparition tonjours plus fréquente des varioles et varioloides à Enfeatts, l'ambrile cargargea beaucoup les medeciaes de faire des reclareches pour transsec le veritable compex. Plusieurs médeciaes du paps une entrepres toutes sartes d'experiences dans le lou de regenérar la lymphe, un vaccina des vaches, en leur iscoula la variole, en emploja la methode de Sontierland, le tout sons sucres. D'antres médeciaes encare se refusaient à reconnentre mount afforbissement du cirus. W. Cameron, entre autres, affirme qu'il cantabasiment le même qu'en 1803, et que tautes les transmissions qu'il a subies depuis sont resteus sans effet aux su terra. Les pustales, à de qu'il prétend, étaient toujours les mémes, conme celles que Jenner a dessimées. Sur les enfants mins, il n'aparce-

vair pay daya mage anciene modification. (V. Tremenet, of the med, and phys. Society of Calcutta, t. 5, p. 881.) Dans le tome suivant. Macpurson aussi ne prononça contre tomo idée de chargement dans la paissance de vaccin; rependant il fit anosi des essais pour transporter la vaccine ou la Variole sur la vache. Plus tard, il apprit qu'il regnoit parmi les vaches de Moldapore une épizaone postuleuse remarquable , en même temps que la variote et la variotode sévisorit contre les habitants du village. Il examina les choses sur les lieux, et s'assura, es eBer, que ces vactors, après un unitoise de cinq à six jours, praient une empiron de pustules qui recourrait tout le corps. principalement le buswentre. Ces pustules ensuite se changealent en afcères qui Disaient tomber les pails. La bouche et le gover parassaient cire le principal siège du mal qui n'était pas sons gravité, paisque quirae à tingt pour ceut de ces bestiaus crevaient. Macperson prit des crottes de ces yaches et leu inneula a care curbais. Dix n'epromèrent rien, mais le ouzième. présenta lous les symptônies de la vaccine ordinaire , pourtant avec une forte reaction generale. De cet enfant it en vareira deux antres , avec le même succès ; cent-da amsi éponyment des ayantièmes genérales bien plus intenses que mas la vaccina ordinaire. Macherson tenta amoi des contre-entrenos pour s'assurer de la bomé de cu nouveau virus ; il inocula la variale à deux de ses vaccines, qui resistirent a estre infection. Il vaccina encore conquantesta autres culturas, et, plus tard, les exposaaussi a la contegion variolique sons aucom inconvénient. Il enyour de ce virus a Calcuna (V. Transact, of the mest, and plan, Society of Calcutta, vol. VI, 1821.)

Le docteur Nevermann rapporte également tous ces faits ; relativement aux expériences des docteurs Cameron, Mercer et Macperson, dans un aperçu sur l'ent de la vaccination dans les Indes, ann aux les renotigrements donnés par ces moderons. Il dit aussi qu'aucune de ces tentatives de repraerer le virus n'a ou ita sucres. (V. Annolem der Mantarranghunde, L. 5.,

Hen L. p. 316-399.)

Dans la London med. Guzette, Grégory a musi attennel dans un article spécial, que dans les Indes on a fini par trouter le ventable compos ausurel, après avoir longiemps essayé en tain de le provoquer artificiellement.

Le docteur Dominy a d-crit dans in London med, and phys. Journal, a. 1511, p. 115 1827, use vaste epidemie de variote et

varioloide qui ravagea Halifax (Nouvelle-Ecosse). Etle avaix éclaté des le commencement de l'année (1827), et dura encore pendant Chiver de 1822 à 28. L'auteur no parle que des dix premiers mois. La maladie avait été importée, en même temps que le typhus, par trois navires encombrés d'émigrés irlandais, et reit un déscloppement inour, en même temps qu'elle était, par suite de la complication, du plus maurais caractère. Pendant ces dix premiers mois cette double épidémie moissonau hair cent quatorze individus dans la ville peuplée de donze à quotorze mille imes; deux à trois cents mourarent du typhus seul. Il se trouva alors à Halifax deux mille cent goarantesis individus vaccinés, quarante qui avaient en la variole naturelle, et trois cent quince non vaccinés, ni variolés, qui avaient été atteints por l'épidémie de variole. De ces derniers il en moueut cinquante de variole naturelle. Parau les succinés socials if a avait troit cent elequante-buit qui présentaient une variole tout à fait naturette, et vingt-cinq en moururent. Les cas de variole chez les vaccines, ou de varioloides aussi réguliers que la variole des non vaccines, se rencontrérent assez fréquentment, bica que la sprioloide smult ordinairement une marche plus prompte. L'épidémie présenta en genéral les particularités suivantes : l'ides varioloides chez des personnes qui avaient ini certainement bien vaccinées; 2º des varietes non modifices-clou des vaccinés, ainsi que chez des individus qui avaiest en la variole inocalée; 3" Cetté vraie variole fit des victimes parmi les persomes vaccinces et inoculées ; 4º la variole et la variolode se produisaient mutuellement. La présence du danger fit penser aux respectuations, et en obtint en effet une certaine proncetion de bonnes vaccines; une sur vinet revaccinations à peuprès. Trois médecins les plus distingués de la ville observérent ensemble cent creuse cas de varioloides chez des personnes su ils étaient sûrs de la nouté de la vaccine. Il peusent même que la plupari des vaccinés furent attaqués de cette maladie, quoiqu'en bon nombre restit aussi entierement préservé. Dans la garaison, qui se composait de anze cents hommes, on avait inspectéet complete la vaccine. Aussin'ent-on a constater que donce variolades : mais beaucoup d'enfants de troupe ; bien qu'ilsfasseur ausai vaccinės, fureur ameiats. Il 3 coi, en giueral, quaransecus de varioles chez d'anciens varioles. Ces affections étaient communement plus dangereuses que les varioles après vaccine, Un enfant de trois ans mouret d'une récidive de variole naturelle,

six semilies aprés, avoir possé par une prémière variele. (Fogra aussi fleror meyedop, 1818; mars.)

Les journaix de l'Union-Américaine retentissaient aussi bien souvent de nouvelles semblables. Nous trouvons entre autre la note suivante, extraite da Merciny Courier and New-Fork Enquira, 15 dec. 1831. D'après une lettre du docteur Swill, neutrein de la trégue américaine Courtellation, qui navignait en 1831 dans la Méditerranée, il se déclara à bord du navire, pendant qu'il était à l'aucre dans la rade de Mahon, une épolémie de varioloide qui maqua conquinte-neuf individus, dont conquante-quatre vaccinés et les cinquantes non préservés. Auran variolé ne foit atunis. On n'eur qu'un seul cas mortel, et l'individu qui succombu sauffrait déjà d'un gonfernent arricultire du genou et de la noire, avant l'invasion de la variole.

Le même mêde cia donne massiquelques remerigarements sur une épidémie de variote très-violente qui avait régoé au mois d'avril 1831 à Malte, où la frégate aborda plus tard. Le chiltre des personnes attaquées à cette accasion, tant de varioles vraies que de variolatdes, se mancait à sepa mille cinq cents, et reini des morts à mille rinquante-un. De ces dernièrs trense étalent execués. Il est à regretter qu'il ne donne pas le chilfre des vaccinés anteints par la maladie ; les variolés d'ancienne dane qui tombérent maladées d'une récidire de la même maladie étalent au nombre de trente. Tous les usures détaits manquent.

Note choistson pour la Rollande les domées suivantes formies par Kleineri's Pepertarium, 1831, a un Supplement hand, p. 100, sur une épidémie considérable qui a régné à hourrdom en 1835 et 56. Il y est, d'après ce journal, deux mille cem troquame individus atteints par la malufie; outre cent singt avaient une variele discrite, quatre cent neuf une variele confluente, deux cent soixante-douze des rarko/s resultingentes nel sollations. Chier les vaccines il y ent cent vingt usuf varieles modulées et singueinq varioles vraies; sept variolés avaient de nouveau une variolé vraie; une dernière aubdivision de cent quatre-vingt-des-finit personnes n'avaient en que la varieelle.

Les Etats du Nord, requiere si cruellement ravagés par le tiéau de la variole, n'en ressurent pas delivrés bien tongiemps. La noindie, assoquie peut-éure pendara quelques mois, se reveilla de nouveau. Dans le Danemarek le discirit Meyn, de l'innelierg, expose dans Henhr's Zeitschrift, ix ter, Jahrag. 1877, no ses. Heft, ses espériences sur la variolaide dont il a va dans ces derniers temps des appariillons fréquentes au il

négligo d'ailleurs de préciser davantage,

Le profession Otto, de Capenhague, a publié dans l'inst's morazin, t. tav., H. 2, 1559, un apercu des différences énidémies de varisée qui out requé stats es tre ville dans ces derniers. temps. Nous en citons quelques données en 1823, un meiro étranger, qui avait un varistique à bord, apports la mandie qu'on n'avair plus vue à Copenhague depuis tots, ou centtreate neaf personnes en avalent épi a reloites, en dont treasetrais non vacciaries éthient mortes. De nouveau elle se répandit. malmenant en vaste épidémie et régm jusqu'en mars 1815. Une multitude de sacones ont été atteints dans colle gernsian, muit ils n'out en taux que la sarisfonte. Les non vaccines, au contraire, avaicat des varietes très-graves et quarante en moururent. En septembre 1825 l'épidémie ressuscita de nouveau et dara justicien été 1827, Cette fois elle pris beautous plus d'extension et affectait une allure plus violente. De six cent treite atteints, quaire cont treate-built émient varciols. Il y est vinge-cinq mores et deux vocates farent de ce ponder-An mais de septembre 1828 a relata une nouveito épidênte qui continue jusqu'en juin 1859. Ou admit à l'hapitul des varioles cing cent einquinte-sent individue, donn cent onte out on la variale araie et unt fourni crimir-trois décis, savoir : vingt-neuf décès de quatre-ting-un malades non varcinés, or quatre décès de viten-uvul vaccinis. De tous les vaccines atteints durant cette épidénie. le plus jenne avait quatre aus et demi, mais la plupari d'entre eus avaient été varcines depuis longieums. des la première année de l'introduction de la vaccine à Copenhague. Plus l'individu était jeune, pars la matatie étais modifice. Aucun nafant vacciné ne mourat, et même chez anemela maladieure laissa de cientrices, ce qu'elle fit chez phulmos yaccines adultes. L'épidémie la plus récoute donc il puris, cu celle qui commença en 1831 et dura jusqu'en 1957. Pendrot ce temps on recura Florent mille quarante-cinq mataba, dont huit cent quarre-vingt-dix finit raccines et cent quarante-uept, non varrines. Le nombre des morts est de quarante-conq, dont tienre-quare pan varrious et dix ruccines

Ses propins observations, and que tourse celles dani il a cucontrolisance pendant cette épidemie, l'ont conduit aux condusions subjuntes : I' On ne peut plants se hiter rop de capciner les enfants; plus en le fait près de la naissance, et mieux celu vant; 2º la force préserrative de la vaccine diminue avec le temps et cesse après quelques amoies deja chez certains sujets; 2º le caractère des cicatricos n'est pas en rapport avec l'imeasité de la préservation; 4º plus l'individu est jeune, plus la préservation est apoore poissante chez liu; l'els varioles vraies n'out attaqué que les vaccinés qui avaient plus de quattern aus; 6º des dix vaccinés qui mormonit, aurun n'avan atteint su vingt-tronième nunée; 7º la malaille est quelquefois modifiée au point qu'il ne se forme pas même d'exambeme; 5º par un seuf de tons les revaccinés n'a été atteint de l'épédémie, qui dans quelques individus n'a pos respecté une première variole dont ils portaient les cicatrices.

Le district norwégien de Bishloug lut anni, en 1526, le thélitre d'une épidémie de variule. Le dicteur Hasberg y a vu treme et un malades; mais chez un seul il était sûr qu'il fût vacciné. (F. Gerson vi Julius, Magazin, etc., sept. et cer. 1828.)

Dans les Worchentle Beytracye de Clarus, on trouve presque régulierement des rapports mensuels on annués sur l'état sanitaire de la Suéde; dans ces piècas, il est hien soment question de varioles et varioloides. Le n' 2 du joure u du journal cioé contient, avez plusieurs autres, le rapport sur le mois de février 1353. On y apprend qu'une (uidentie de variole et sarioloide était répandue à cette époque dans som le royunne : sur vingt personnes attentes, on comptait un mort. Pendant le mils indiqué, on avait reçu à l'hôpital des varioles de Stockholm treme-deux maindes.

Le n° 21 fournit le rapport sur la Suède peur les mois d'asril et de mai : l'épidémie continuait de régner dans tout le pays, et à l'hépitul des variolés de Stockholm on avait reçu singt-huit malades.

En juillet 1833, les admissions à l'hôpital des varioles détaient élevées à vingt-sept, d'après le rapport contenu dans le toure un , n° 7.

Dans le n° 14, ou retrograde jusqu'un mois de décembre 1822, et nous voyons qu'a cette époque il y avait en vingt-six cas de caricle vraie à Stockbulm et dans son district ; puis de nombreusen variobitées rhez les vaccines. Dans le district de Borns, ces multidies régusient aussi.

Année 1836, le n° 17 du même journal de Clavas public des renougnements sur le méis de septembre 1853. Les varioles continuaient encore à régner, mais leur nombre diminuait beaucoup, il n'y eur qu'une seule admission un bazaret; mais, à la campagne, les cas étaleut encore assez fréquents.

En Russie, malgré les efforts que faisait le gouvernement et les sacrifices dont il donnie l'exemple aux grands propriétaires de territoires; la vaccine restait constamment en luite avec la variele; et avait peine à lui disputer le salut des populations. Cependant une grande amélioration avait été obtenue : elle avaité lé rés-sensible et presque subite à la suite des réglements donnés par le gouvernement en 182..., et qui prescrivaient la viccination chez tous les enfants avant l'âge de trois aus , et même chez tous les adultes non encore préservés, en devrétant l'amende et la prison contre les parents qui ne s'y conformeraient pos.

Le docteur Harder, de Saint-Pétersbourg, qui en danne l'apercu dans une note insérée au Journal de Hufeland, eu constaté les bous effets d'une munière frapoante. Tout cela pourtint ne pourait pas exclure la peuto-vérole, et le docteur Harder, préoccupé de l'idée que la vaccine ne préservait que pour un temps donné, après lequel ses effets ; d'abord alisolis ; puis affaiblis, devaient cesser plus ou moins, jugea nécessaire d'éclaireir ce point litigieux par de nombreux essais de revaccitation. It en donne les résultats dans les Fermitchte Abhandly: etc., von einer Gesellsch: pruct. Aerzte in Petersburg, 1823, 26. Summling, et reproduit dans Henke's Zeitzehrift, 11tt. Ergaenzungskeft. Hy denne in description de la vaccine modifier qu'il abiint assex souvent chez les sujets. sur lesquels il opérait. Il dit qu'il n'a jamus obtenu une vraic vaccine chez un vacciné; mais aussi, d'un antre côté, chez ceux on il avalt obcenn une vaccine modifiée par la seconde vaccination, une troisième vaccination ne produisait plus rien. Les sujets plus merement vaccinés out montré plus de réceptivité. pour une seconde vaccine. Il pease donc que l'ôge allablit la préservation acquise par la vaccine, mais ne l'abalit gamais entièrement. La réceptivité pour la variale peut remitte en nartie: mais, comme celle pour la vaccine, elle résiera toujours meditice.

Dans le rapport annuel pour 1831 de la Société médicale de Saint-Pétersbourg, dont nous trouvous l'extrait dans le Journal de Hufeland, décembre 1832, on parle de plunieurs cas de varioloide observés en ville. Le decteur Bausch annonce qu'il a vu mourir d'une variole venie un enfant de sept ans ; qu'il arait racciné lui-même six années auparavant, et dont la vaccine avait été vérsilée et trouvée lampe par lui. Un méderin d'hépétil a communique la variole à un enfant qu'il vaccinnit en ville. Le dencième jour, la variole parut, mais elle se dessécha au bont

de quatre jours.

Neus trouvens, dans Gerson et Julius, Magazin des auslared. Litteratur, etc., mil et août 1833, un relevé stanitique du decteur Bilder, sur la Courbande. De 1816 à 1836, il y rut, sur une population de quatre cent mille âures, six cent dix-buit vraies varietes, dant cinq cent vingt-quatre guérireau et quarrevingt-quaterzé mouragent. Les vaccinés n'ons eu que la variobode, qui généralement ne les attaqua que dix à cingt aus après la vaccitation. On a remanqué que ceux qui pertaient des cicapiers viciences ont eu des varieteides plus intenses.

Dans le Joseph de Hufeland, prin 1814, ou trouve l'avis donné par le docteur Biosleht, qu'en 1855 la variole et la variolente out regné épidémiquement à Biga, que cepandant les

vacciors n'ent ésé ameints qu'en petit nombre.

Dans im rapport sur la comdunian morbide de Saint-Pétersbeurg, deguis 1829-1832, par le dorieur Biulan, on la en substance qu'au mois de mars 1825 il y ent dans évite capitale une épatémie de variole, varioloide et varietile. Este atmanta canatre en atril et mai. En 1832, un observa aussi des varioles et variolories, monument dans les mois de janvier, mars, mai, sepsembre. En 1832, une nouvelle invasion du mel out lieu en feyner, et dara en mars et mai. (Fermipokte Abbandhoog ren ciner Genelleubsft proct. nerzee in Senet Petersburg, la nommig., 1835.)

Le journal de Bufeland, novembre 1839, publie le roppart annuel des médecins allemands de Saint-Pétersbeurg sur 1838. Pendant cette année, les maladies variolenses régionent arec une fréquence exceptionnelle dans la capitale. Les socioloules et méme le variole vraie forem observées en grand sombre ches les variatées de tomes les conditions, en qui engagen tom le monde à se trice revacciner. On apprilie cette recondenceure de la réréptioné variolique à des conditions atmosphériques particulières, et, dans ces mémes conditions, favorables à la sisulações tariotique, on trome anné l'expiration du fini qu'un marcia per colourse pasqu'utors, à savoir que les revaccimions put en fréquentment du succes ches des enfants àgés de moins

de acuf ans. Maintenant, avec l'emplot des resaccinomars, la nort, par suite de variole, est trèn-vare chez les vaccinés. On a obtenu de très-belles pustules vaccinules sur des personnes qui avaient été bien vaccinées dans leur jeunesse; mais on pouvait observer comme Harder, dans le temps, que le déseloppement de ces boutons érait plus rapids. La lymphe de ces pentules transportée sur des cufants à produit des pustules tout à fait normales. On observa aussi que des personnes revaccinées sans succes, les années précédentes, l'unt éjé core fais avec succes ; ce qui fait supposer que la récéptivité pour la vaccine, et partant, pour la variole, s'accroît avec le temps. Une épisostie de compox régunit aussi dans un viilage voisie.

Le docteur Lichtentreils en particulier auronce aussi qu'en entonne 1828, des cas de variole et varioloide assez multiplies foisaient craindre un moment qu'il n'éclatht une véritable épidémie à Saint-Péterabourg. L'autorité s'en alarma, et un ordre supériour procerivit immédiatement une révoccimation générale. Les rapports des divers moleciais sur les resultats qu'ils avaient obteurs dans ces spérations devaient être envoyés au docteur Gajerraki, chef du service de santé, et le conseil de santé les employa enquite à la rédaction d'un travail général public sons le titre De l'insembation répétée de la execuse. Le docteur Lichtenstardt en donne un extrait. (Medic, coinng 1820, n° 29.)

C'est l'Allemagne qui est la plus fertile dans ers temps-la en observations sur des épidémies de variole et variolode, et aus ses nombreux journant de médecine en out retenti hien des fois. Il est vezi aussi que la police médicale, si bien organisée dans les divers États de la confédération, a readu les observations bien plus l'aciles, plus fructueuses, et que la publication officielle des pièces qui s'y rattachent a dû préour un intérêt plus poissant à cette question, et entretenir paur elle une attention constante de la part des médecins.

Si en France un tilence constant, es pour ainsi dire de convention, a jeté un voile épais sur tous les événements semblables qui out promené la destruction sur autre sul, et a pu linsser croire à béen des médexion que le mal ne faisait que des apparitions rares et peu alarmantes ; que l'epidémie de Marseille n'était, comme la calebre peste de Marseille, qu'une exception déplerable et circonserise, aue surre d'anactironisme dans l'histuire médicale du siècle, certes, coux qui se sont bercés de telles illusions, et qui sont restes indifférents dérant les chillres que notre commission de vaccine jerait une foir l'an dans le monde médical, ceux-là n'auraient qu'à jeter un coup-d'out sur la masse des faits, referés et publiés de l'autre côté du Rhin, pour découvrir la trive nudiré de la situation réelle. C'est là, sous dante, une vue saisissante es bien propre à ébranfer mainte confiance trop facile, à réveiller bien des sollicitudes trop lé-

gérement oubliées.

Une réflexion doit encore se présenter à l'esprit de l'observareur; c'est que, si notre discrétion ou notre insonctance nous out évicé la thébesse commissance de la vérité toute entière . cette ignorance relative où nous sommes restés, nous a aussi empéché de nous associer aux efforts de nos voisins d'ontre-Rhin, pour arriver avec le temps à la plus grande sécurité possible. En effet, leurs observations, les sentiments penibles qu'elles um fait nalire, un sont pas resiés siériles. Médecias et gouvernements se sont unis de zèle pour rechercher les moyens. les plus appropriés pour parer au déplicable état des éhoses. Certes, il serait présomptueux de dire qu'ils sont arrivés au but de leurs efforts : mais la houne came a fait bien du chemin, et on a obtenu des résultats qui méritent l'attention la plus sériense, tant par leur valeur actuelle et pratique, que comme cioniente dans le cateni des probabilités que la science cherche è résoutre. La France, cependant, est restée impassible au milien de ce marrement des intelligences. Un n'est encore arrivé chez nous qu'a recommander purement et simplement la vaccine, tandis que, il y a quinze ans, l'Allemagne ne se bornait déja plus exclusivement à ce simple précepte. Un est parlantement en droit d'accuser ce bisser-aller, et de regretter que la France ne l'ait déponiffé depuis longtemps, pour ayancer, à l'égal de sa voisine, dans la voie des progrès et de l'espérience bien dirigée. La communante des efforts, féchange des lamières, le champ plus vaste ouvert à l'expérimentation, un raient, cortes, amene des résultats envore bien plus satisfaisants que ceux auxquels en s'est arrêté actuellement.

Dans les parties de l'Allemagne qui avoisinem de plus près les régions du Nord, où nous venous de jeser un regard fugitif,

les observations se pressent en foule,

En 182h et 1823, le docteur Dornbloih de Plau (Mecklemhourg) observa plasieurs épidémies, dont dis-sept personnes mourarent. On se rappelle que nous avens déjà cité des observations anniognes du même auteur, et, par la suite, nous trouverous encore son num , bien contra de toute l'Affenneue , mété avec homeur dans les débats de la resaccination. L'épidémie actuelle était yenne de la Prieguita, d'ou elle avait envalui les villages Mecklendourgeois, Jaebitz, Dammwolde, Pribora et Barkow, A Jachitz, deux filles vaccinées par un chirurgien du pays furent les premières atteintes de varioles confluentes. Chez. Dune et l'autre les cicatrices vacritules étaient trés-vicienses, Une troisième, qui les avait bonnes, eut la variototte. A Priborn, vingeneuf non succinés et vingt-trois succinés forent ntteints; ces derniers, de variotides su même de varicelles. A Barkow, il y ent vingt-un amlades, dont huit de variole eraie, savoir : six non vaccinés et deux vaccinés, dont l'un portait de homes cicatrices; neuf mures présentaient des variotoiles, deux autres encore une febris mariolosa sine vaviolis, et les deux derniers n'avaient en qu'une varicelle. De or dernier endvoit l'épitémie passa à Plan même, et y frappa une treataine d'individus. Le nombre des malades se mosta, en totalité, à quatre-ringt-sept. Les vaccinés qui en firent partie étaient, pour la plapart, vaccinés par des personnes étrangères à l'art de guérir ou par des chirurgiens; mais il y eut aussi quelques cas oit une bonne vaccine n'a pas pare présenter la préservation qu'on était on droit d'anendre, (V. Horn's archer, , mai et juin 1828 , p. 377.5

La question des revaccinations commençait à agiter les esprits. Les ducteurs Dorablish, Wolfers, Hesse, etc., furent des

preniers à s'en occuper activement.

Le docteur Dornbluth a attaqué la validité des résultats obteurs par les deux derniers abservateurs, parce qu'ils différent essentiellement de ceux qu'il a obtenus à la même époque et deux années plus tard. Dans deux cent treuse quatre revaccinations dont il rend compte dans ses deux notes (Journal de Hafeland Sapplement-Heft, 1826, et ouvembre 1836), il m'a abient que trois senles fois de vraies pusules de seconde vacrine; itans tous les autres cas les pusules daivent moir été fausses ou avortées, ou bien papuleuses seulement. Il a fait aussi des vaccinations sur des personnes variolées dans leur entance, et, sur quatre, il du avoir obsenu une vaccine legitime, etc. Il évita de tirer des conclusions de ces taixs, il admer seulement que la vaccine n'est pas infaillible, ce dont il s'était déjà masuré tors de l'épidémie de 1805, dont nous avous parlé, et ou il a vu des varioles et variolaides sur les vaccines de équa à vingt-huit aux. Il ne se pronouve pas sur la possibilité d'une cessation de l'effet de la saccine; mais nous verrous que deuce aouées plus tard, le même auteur n'hésite plus d'admentre ce qu'a cette époque il ésitait même de supporer. Nous donnerous plus tard plus de memits sur toutes ces resuccitations que nous

ne frisons qu'indiquer ici.

Le docum Hesse (disenburger dans les membres du doc-Heft), de son côté, trouve à redure dans les membres du docteur Parabitab. Il du d'une manière expresse que la réreptivité pour la variale result dans les vaccinés après un certain sempa et en trouve la prouve dans les résultats des vingt-six revaccinations qu'il a praniquées, mais dont il rend un compte fort superficiel. Il a fait anost des carectactions sur les varioles. Enfin, il rassemble dans un apença sommaire sont ce que les divers autours qui se sont accupés de cesse spécialité ont fait connaître.

de partientier.

Le prolesseur Plaff de Kirl racente dans son journal (Pfoff's withkeilungen au adem Gebiete der medizin, whirweg pharwest, t. r. Heft'l-1, p. 1) la marche d'une épalémie de variole
qui, en 1851, s'eternité sur planeurs districts du sud du Bolstein. Le 5 noise 1831, un malelot et deux soldats deviarent varioleux à hord d'un garde-côte stationnant à Elisshora. Le 27
décembre il y ent de nouveau un cas de variole à Elisshora, chez
un humme vaccité depuis dix-neuf aux. Cette lois la mara lie se
communiqua à d'unires personnes, et ce village devint le fayer
d'une épodémie qui s'invaliair en mas seus. Ellevint à Bellingeu,
Appen, Ulterseu, Wandsback, Backerser, entin, à Oblesloe.
Dans ce dermer endroit serront, les vaccinés attaques par la
mulade forent en nombre. Leur variole imitait la variole vraie
jusqu'un hustieur jour; mais, plus toin, elle accélerait sa marche, est.

L'auteur ajoure que la constitution variolòque qui régnait à la fin de 1831 et au commencement de 1832, dans le Holstein, s'étendit sur nout le nord de l'Allemagne, à Hambourg, Hambert, Gerttingen, Hallé, Berslan, Dans tous ers endroits, comme ou l'a su par les journaix, les varioles ont été nombrettses chez les vareinés comme chez les non vaccinés.

Dans le même journal de PGG, 2, und 4, heft, p. 418, décemlere 1832, le docteur Neutres décrit une épidémie qui désolu la produce reisine du Diducaries méridional (Suderdidumarisels). Un ouvrier cordonnier apportu la variede d'Emphorn, où mos Favous en régner matei l'heure, en octobre 1831 à Marué, prèsde Hambourg. À la date du 27 novembre, dix-hait personnes la plupart vaccinées, avaient été attaquées, mais personne n'en mourus.

Pendant de semps quesi, quince à dix-sept enfants en furent atteints à Westerdeich, et bemesup d'autres aux environs de Neufelde. Dans le Erosprinzenkorg, quatre enfants d'une toème famille en furent malades; un seul n'était pas vacciné, deux autres l'étaient depuis six uns, et le quatrième ne l'avait

été que cisq semaioes avant.

En 1832 (v. la same de l'article malysé dans le journal cité, 1833. De lleft, p. 170), il se montra des car isolés de variole sur différents points des duchés de Schlowig in Hobstén. A Marne même, dont mus venons de purfer, il 9 ent en décembre encore hun malades, et dans us environs forméliats (mons d'un mille de distance), on compta encore benacing de variolostes chez des vaccinés de différents ages, aiusi que des variolos sebes des des non vaccinés, de plus, deux recalises de saviole. A la fin de server, l'épademie cessa dans cet enfront.

A Elissbora aussi, elle avuit continué ses ravages. Plusieurs personnes en fureat successivem et attriates; units en jauxier elle cessa également. Dans l'origine, entre épidénée avait oié appartée de Eurabeck au mois de movembre par un jeune homme de quince aus, qui l'avait communiquée à ses deux seeurs et à non père. En traisseme lieu, la variole avait encore sérit à Pameberg, on un ragabant, verant aussi de Ramiteck, l'arait importée dans ta prison. Plusieurs autres prisonniers la contractèrem aussi, pais elle se répandit encore dans ceste ville, et y frappa glusieurs personnes qui pouniere, pour la plapart, des cientrices vanches les distinctes. La variolo de se memora emote dans deux autres endroits de la même seigneurée de l'impècage.

Dans la Bibliothek der pract: Heisk z de Hufeland, avril 1823, an trame en comple-rendu sur l'a homistration du grand hopinal de Hambourg, pendant les années de 1828, 1829, 1820, dejà publié a Hambourg en 1832. Pendant ces unis musées, les varioleurs et les variobaliques out affair un grand membre à l'hôpital, surront en 1829, on ces maladien regiment épidémiquement à Hambourg. La vareire, y est-il dit, s'est manérie généralement proservation contre la variole, en nous le membre sinon la surilleure garantie contre la variole, ou nous le membre proven d'estapper à ses dangers. Il insisté pour qu'on pentique

les revaccinations, et croit que de cette monière en parviendrais même à préserver de la varioloide. Dans toute l'épidémie de 1829, pas un seul revacciné ne flut atteint, pas même de la varioloide la plus légère. Lors de ces revaccinations, on a observé que la vaccine produite était toujours plus on moins medifiée, et saisait une marche plus rapide. Parmi ceux qui n'avaient pas ésé sonnis à cette opération, on a remarqué que ceux qui partairen des cientrices vaccinales circulaires et resiculées, étaient plus efficacement préserves que d'antres qui les avaient moins belles.

L'in medecin de llambourg, le docteur Simon, a publie dans Cospor's Woodenschrift für die genammte Heilkunde, 1822, n° 47, un travail sur la raccine et la variole mitigre. Il aroue que depuis l'épidemie de Bambourg, en 1824, il a noquis la certitude que la varioloide peut surprendre même les personnes les mieux carcinees. Ses observations lui out prouvé aussi qu'elle n'est qu'une variole modifiée. Quand la predisposition unitée pour la variole est grande dans un individu , la vaccine ne peut pas l'abolir entièrement, mais soulement la modifier. La vaccine ne produit une préservation absolue que dans les cas d'une prédisposition peu active. Il ne regarde pas la dégénération du vaccin comme devant entrer en ligne de compse pour la bréquence accrellement plus grande de la varioloide; mois il attribue ceci à la constitution épidémique plus développée.

L'epidémie qui a regné en 1829 à Hambourg , a été décrite par le dectour Schorn, de cette ville, dans les Hamburger Mittheilungen aus dem Gehiete der gesammten Heilk 1833, t. rv., p. 94-111. Il s'est basé dans ce travail sur les rapports de ses collègues les docteurs Schmidt et Fallani. L'épidémie prit son origine à l'hôpital, et s'étendit de la sur la ville, des le printengs de 1819. La variole vraie n'attagua pas sentement les non vaccinés, mais encore des personnes qui portaient de tréschelles electrices saccinales. On vit plusieurs fois des pustules varioliques sur les cicatrices mêmes. Ouelques-uns de cus vaccinés muniurent aussi de fiévre secondaire. La plupart des vacciaes d'ailleurs n'eurent que la varioloide, dont peu d'individus moururent. La matalie en général atteignit plus d'indiridus ages de plus de vingt ans, que de ceux qui étaient au-dessons de cei àge; même une femme de soixante-quaterze aus est la variele vraie. Le nombre des maindes, des morts, etc., n'est pas indiqué. L'ameur pense qu'il est argent de reprendre le vacciu sur la vache ; qu'ensuite il ne faut vacciner que de liras à bras , parce que le vaccin dégénére principalement par les vaccinations avec le virus desséché.

Ces opinions du reste n'étaient pas celles d'un komme isolé sculement, mais tous les méderins du pays les partagraient. Depuis plusieurs années déja on était en quése de compox, et plusieurs observateurs l'avaient déja découvert et utilisé. L'un de ceux qui se sont acquis le plus de mênte dans ces recherches, c'est le professeur limier, de Kiel. Dans Pfaff's lituribui-lungeu 1843, Heft 2, il a putité un mémoire sur les résultats de sics années de récherches relatives au rouspox, des variess du llotstein. Ce sujet d'autours faisait partie de sex attributous, comme chef des vaccinations du duché. Nom aurous l'occasion de revenir plus tard sur ces recherches, sur les résultats qu'il a obtenus, et les conclusions qu'il en a pu tirer.

Le docteur Basenthal, de Nortori (Pfuff e mittheilungen neuer Folge 1º Julegg. Heft 11 und 13), de son côte a constate lors d'une épidemie d'eaux-aix-jambes qui regnon en 1850, que les personnes qui soignérem les chevans malades ; farent affectives d'une maladie éruptire ; toute semblable à la vaccine. Nous aurons également l'occasion de revenir plus lon-

guement sur ces interessantes observations,

Les murées de 1872 et 1833, qui sur toute l'étendue de l'Enrope et même au delà , se sont distinguées par leurs influences épidémiques predominantes , out provoque ausa dans ces regious septentrionales une grande abundance de muladies variolouses. Les varioles régurient sur divers points des duches de Schleswig es Hubsein, depuis la fin de 1812 jusqu'au milieu de 1832. Le professeur Pfaff, de Kiel , parte dans son journal que nous veneus de ouer (année 1835, Helt. 2 ., p. 201-253) , d'une épidémie qui a régué dans le bourg de Marstall (ile Arroe). un motelot l'avait apportée en autonne, et elle dura jusqu'à la mi-avril; perdantee temps elle atteignit cent quatre-ringt-once individus, dont le quart était vacciné. Il en mourut graire adultes et trais enfants au-desaux de trois aux, tous con vaccinés, à l'exception d'un des adultes. Il y eut aussi une seconde variole chez une femme detrente-cing aus, qui portait des cicatrices de variole an nee. Dans quatro em la variole et la vaccine out suivi chargue régulièrement la nurche sur le même individu ; dans deux cas sentement les deux evaptions se sont un peu retariées l'une l'autre : les pustales varialiques poussaient entre les posinles vaccinales. A Hardersteben ou comina fépidemie dins une seule maison par la séqueuration et une vaccination générale ; il y arait quatre matades dans cetta maison, el six vaccinés qui les solgnaient , restérent préservés.

En outre les verioles régnerent épidémiquement à Lunden , litzéhoé : Wilstermarsch ; etc. Doos en dernier controit ; elle n'attaqua guirre que des non vaccines. A Altora ; il y ent en 1832 cent vingt-quatre malades ; dont transe-quatre de variole vraie ; et quatre-vingt-dix de variolatdes ; ciaq sont morts. Ou a chiervé que ; là on le cholorna fait le plus de ravages ; la variole a bussi été la plus violente.

Tours ées observations s'accordent entire à faire envisager la vaccine comme un préservatif relatif scalement, et uou absolu. Ce défant étermeel de préservation ne s'établir pas seulement après quinze ou vingt aus, car un a un faux cortainségislémies que des individus vaccines outerment depuis quelques nancées terteué antières; expondant la préférence à toujours été pour enus vaccines depuis longremps. Une transe vaccine d'ailleurs transforme toujours la variole en variobèle; mois il faut reconnaître que la lique de démarcation est bien pou tranchée entre les deux affections (varietée et variobale); l'une promit l'autre.

L'auteur termit la communion de ses renarques dans Heft 2 unit 4; p. 271 - 582. Papers les remaignements qu'il a par se processy, la variole a régré en 1835 à Rendsburg, Kief, Schleewig, dansles haillages de Getiorf, Toningen, Sendersburg, Sageberg, terre de Bantzan, district Schwansen, ile Arros. Dans cette cernière localité, elle comiana encore d'estil en avid, et fragga cent grarante nomeaux sujeta andescots de l'age de minue ans , et singt-quare personnes audesaits ille extriger; mais quantice sendement de ces cent soisantegame indiches éthical vaccinés dorze norrment, tens des mavaccini). Il s'eni done en torr trete cost quarante-deux mahades do to mi-junsive a to mi-noise, deax cont sorcante-six aredessous de 1 fige de quiaze mas, et solvante-orige un desmo, vingt-deux mourtrent. Aix-sept au dessons de nature une, et cing an dessit. He are vinge-draw, and south point file devings and obsid varriage. Dans to value the Bradehourg to moradie gagna musi da serraio. Elle mait été importée de la partie méridionale du pays de Dithurar , pay un soldat rema de la.

Mais deux beautoup d'autres endroits, «lle n'attaque que peu de monde.

La ville d'Alona, si rapprochée de Hambourg, cui à soufrebesincons , et à diverses reprises de tette proximité souvent dangereuse par les épôlémies continuelles dont elle étalt le forer. Dans Hecker's wissensch ; unnalen der neummien Heille, Bertin, 1824 autit, le docteur Steinheim reviest encore sur l'epidemie qui arrègné à Alima en 1825 et 1826, et dont nous montaliji transcrit cuckņies dētnils. Les tarisles étaient venues de Hambourg; l'auteur en vis les premiers cas en novembre. Les surinfordes n'étaient pas franchement distinctes des varioles ; il y arait passage entre les deux. Aussi pense-t-il qu'elles ne sont qu'une modification l'une de l'autre, et que le même tirm les engeadre. Il croit qu'une des principales causes de la fréquence actuelle des varioleides réside dans l'alfaiblissemest que le vaccin éprouve dans ses transmissions d'homme. a homme. Une certaine constitution varioteme plus intruor pentaussi favoriser le férélimpement de ces varioles conscraitives. La méthode des vaccinateurs même ne doit pas être sans influence. If your qu'on trose au monts donce pinters : ensuite ou doit revacoluer, purce que la première vaccius peut laisser enfesieter une partie de la réceptivité : la revacciuntien est 1%preuve de la première. Il fant la faire bieutôt agrès la première voccine.

Dès la fin de 1822, la variole s'appesantit encore sur Altona, et dura pendian les premiers mois de 1813. On ériges im hopital de varioles, et an y sucarellit homtôt un zosèz fort numbre de malades. De soixante vaccines qu'on admit successivement, six avaient moins et tens les autres plus de dix-sept aux. Dans les derniers mois de 1836, et au communiquem de 1838, la variole reprit es gagun en peu de temps hezarcoup plus d'écondar qu'en 1833. Il y ent deux cent soixante quatre malades, soixante trois randos varies, et deux cent une variobides. Le doctour Nagel, qui a rousigné ces données, prounte que bezocata d'autres malades encore ne lui out pas été infiques. Il traire à l'écotal cent vingi-cinq de ces malades, dont tingi-six emient pris de variole trais et quatre-vingi-dix-neuf de variolades; quatorze monturent, quatre-vingi-dix neut guerirent, et doute emient encore en traitement lors de la publication du travail.

En 1824 y l'opidemie passa d'Altora dans la seigneurie finatrophe de Pinneberg, mais les mesures séveres qu'on adopta arrétérent sa propagation, et tont se borns à une vinguise de malades ; tous , trois exceptés , avaient été vaccinés dans leur jeunesse. Les trois non vaccinés mouvurent, mais aucun des autres.

A la même époque, les varioles se montrérent dans dont localités du Didmorien méridional ; mais elles cessérent aus-

satót.

D'un autre elle elles forest imporiées de Bendsburg, dans le pays de Frendstidi (Schleswig), et gagnesent de la les baillinges voisins de Husum, Tomorn, Fleusburg, Schleswig. Dans le baillinge de Bresdstadt, en eta consuissance de quatre-singt-neul nulades, dont dix vaccinés; trois maururent. On y pratique cem quarante-cinq revaccinations sur des sujets de trois à vingt-cinq aus. (L'autour brionème avait fait les premières vaccinations chez cent vingt-neul d'entre eux.) Il y eut succès complet chez trente-trois, dont dix-neul avaient des cicurices tentes normales; succès incomplet chez trente, et nul chez quatre-vingt-deux, dont soixante-treize avec cicatrices normales, six avec ricatrices incomplètes, et trois sans cicatrices.

La varioloide ne se distinguais de la variole que par ses symptômes d'une moindre gravité. Mais en vérité, la variole n'a aucum symptôme particulier que l'auteur n'ait aussi quelquefois observé dans la varioloide; il n'y a danc pas de distinction tranchée cutre elles. Elle s'esa maturce toujours avec plus de frequence chez ceux vaccines d'ancienne date, depuis vingt aus, par exemple, et cela priette assez qu'il faut revacciner après un certain temps, surtout si les epidemies menacent. (V. Pfoff'e mithéeilungen Nesse Folge 1^{re} Juhrgg., à uned 6^{re} Heft, p. 15-51.

Depi dans les listraisons I et à de ce journal, p. 15-25, le docteur Kriiger de Hensbourg avait aussi décrit la part qui est échie a Fiensbourg dans cette épédémie. La miladie y attaqua beaucorp de monle. Les vaccinés, bien que préservés de la variole, souffraient de la variolente qui , en général, n'attaqua que ceus vaccines depuis un certain numbre d'années. Cependant, deux vaccines ont en aussi une vraie sariole. L'auteur tem les revaccinations après un certain nombre d'années , et pease qu'un préviendrait, par la , varioles et variolotifes.

Le némoire du docteur Sachsé de Ludwigslust (Mecklembourg), inséré dans le Journal de Hufeland, juillet 1833, et commune novembre 1850, commence par un aveu remampable. Ce nédecin très-comm, l'un des principaux apôtres de la vaccine pour l'Allemagne, et dont nous avons fuit connaître avec quelques détails l'ouvrage sur la vaccine, avone formellement que déjà, lors de la première introduction de la découverse de Jenner, un des vaccines est mort de variole quatre semaines après la vaccination; mais qu'alors, pour se pas noire à la bonne cause, il a dissimole la verité et a attribué cette mort à une varicelle maligne. Voilà donc l'un des patriarches de la vaccine, obligé de confesser au grand jour ces pieuses francées qu'on se permettait antrefois pour la plus grande gloire de leur idole; ce silence conventionnel qu'on observait pour tont ce qui pouvait jeter sur elle de la délaveur; cette obstination fanatique qu'on mettait à nier tout fait contraire. En effet, bien des médedecins et des sociétés médicales auraient à faire des avents pareils!

Il décrit d'abord une épidémie qui se propagea dans l'hôpital minuire de Grabow, où, a côté de nou vaccinés, ou de présendus vaccinés, sans cicatrices , il y ent aussi trois matudes vaccinés, et partant des cicatrices de cette opération, qui eurent une variole venie, avec une forte fierre de suppuration, et resterent marqués de petite-vérole. L'épidemie dura de janvier en juin 1832, et il y ent encore treute-six cas de variotoides sur des sujets vaccinés et porçant des cicatrices très-distinctes. La matule était plus ou moins violente, et quelquefois ne se distinguait de la variole que par sa marche plus rapide. Tons quérirent, excepté deux varioteux. Dans la ville aussi il y ent quelques malades.

A Ludwigslust mone, il y cut aussi une épidémie dans l'hôpital militaire, présentant quelques cas de variole et de plus fréquents cas de variolode, il y ent aussi un cas de seconde variole. Il attribue beaucoup de ces cas de variolodes a la négligence avec laquelle la varrination est pradquée à la campagne surtout, on un ne la verifie jamais. Il conseille de faire beaucoup de piques, si on n'a pas la faculte de revoir le vaccine, pour être plus sûr de la réussite. Avec tous les soins, du reste, il avone qu'on ne peut obtenir une préservation infaillible, puisqu'il a vu un de ses clients vaccinés avec toute la régularité possible, contracter dans l'âge adulte une vraie variole.

En judiet 1876, il observa une epidemie a Doberan. Ceme fois aussi il sit des varialitides très-graves, même un cas mortel, et un autre où un médecin, vacciné par son père avec un bon succès, eut une variole grave avec fièvre de suppursaion. Piusieurs autres vaccinés curent aussi la variole. Six des vingt cus qu'il décrit penyeut être envisagés, d'après son propre liven, comme des varioles vraies et bien conditionnées, après vaccination. Tous ces malades avalent été vaccinés quinte, viegt, trenie ans auparavant, et portaient de belles cicatrices. L'un mournt, d'autres forent en grand danger. Douce cas sont à inserire parmi les varioloides, non compris queiques cas de fiévre variolique sans éruption. Un enfant de ouze ans l'ent trèsbénique, ainsi que plusieurs autres maindes plus àgés; mais quelques-uns de ces éceniers étaient gravement allectés. Parmi les nou vaccinés, il y ent aussi un cas de seconde variole trèsintense.

Il est frappé de la circonstance que la plupart de ces cas de variole, après vaccine, unt eu lieu cher les individus les plus Ploignés de Jeur première vaccination , tandis que tous les enfinits se sont montrés reviservés , ou n'eurent que des presidents trés-bégers. Les succés des revaccinations sont généralement répartis de même. Cependant, il ne trouve pas que la proportion des individus non préservés soit aussi grande qu'on le dit, et la majeuré partie de ces cas provient de la négligence de la vaccitation. Les cicatrices, d'ailleurs, sont un signe très-incertain et sont différentes , suivant l'âge des vaccines et d'autres circonstances, sans indiquer pour cela plus ou moins de préservinion. Les varioloides sont pour lui décidément de nature variolique, et il a constaté souvent leur dérivation d'une variole franche. Il a vu aussi des varicelles très-graves, des éruptions vaccinales internes; mais il se garde de confondre ces divers examinémes. Il reposisse l'idée de la décénérescence du vuexin, parez que les derniers vaccinés sont les mienx préservés. Les resuccinations sont sentement nécessaires , parce que la vaccine n'est pas suffisamment généralisée et resue avec assex de xoins.

Dans un relevé statistique sur le mouvement de la population du grand-duché de Mecklenbourg-Schwerin, en 1834, on soit que, sur doute mille neuf cent quatre-tingt-deux décès, on a constaté cinq cent quarante morts de variole; le nombre des victimes d'aucune autre maladie contagieuse n'approche de hien hoin de ce chillee. (H'ildberg's Juhrbücher der genammten Arzueik 1.1, H. 2, p. 153.)

Dans ces eiroustances difficiles, les revaccinations farent toujures poussées avec activité, et un troute dans les journaiex plusiturs mémoires rédigés par les médecins dancis sur cette partie de feurs fonctions.

Tont récomment enture, les journaires de ce pays ont retentid'une épidémie qui y a éclaté dans ces dernières années, et a de nauven eausé des ravages notables. Dans Pfaff's Mittheilungen., 1858., Mes and Ates Heft, p. 1-25, on he ares description du docteur Marxon, sur l'épidemie qui à régné à lleiligenhafen, depuis pravier 1837 jusqu'en actobre 1838. Au mois de juin 1817, elle était à son apogre, puis elle diminua pen à pen, s'ésendit dans les cavirons , et s'étesguit tons à fait. ters la fin de 1818. Le médecin nommé traits en tout cent quatre-vingt-seler malades, dont cont ringt-sept arec des varioles venies et soisanie-neuf avec varioloides. Le grand nombre de varioles vraies provient de l'habitude blamable qu'on a dans le pays de laisser la plupart des esfants sans les vacciner jusqu'à leur confirmation. Les vaccines n'avaient généralement que la varioloide. Il mourat vingt-cinq des cent quatre-vingtstige individus pris de vraie variole ; six étaient vaccines, arris chez quatre il se developpo une flevre patride, lorsque leurs varieles, confluentes, entratent dans la période de suspuration. Les deux autres vaccinés mourment déjà le septième jour par unite d'hémoerhagies colliquatives. Il n'y avait anem rappoet entre l'aspect et le nombre des sicatrices et le degré de préservation deut jouissaient les individus vacriues. L'auteur sit des varioles confluentes chez des individus qui avaient six ricatrices très-belles, et des varioloides bénignes chra d'autres qui n'avaient qu'une soule cicatrice défectueuse. Il n'y avait que reux des vaccinés dont la vaccine datait de cinq aus au moius qui fassent atteints, et coux-là encore n'avaient qu'une varioluide tres légère. La variole vraie ne se developpait que lorsqu'il y avait vingt ans depuis to vaccination. It is rencontre anssi plusieurs cas de sarisle pen ant la vaccine, le terme le plus revulé de son apparition était le onziene jour. Comme tous lesmédecins du pars , il s'occupa assidiment des revaccinations. Il en obsenza des succès d'autant plus fréquents ; qu'il les pratiquait plus longtemps upres la prémière voccine: l'arement il. en résulta une eruption tous à fait normale : elle était toujours plus an moins modifier. Quelques personnes variolées curent aussi una variolaide; mais nucune d'elles s'est la rariele. La sacicelle était tres-répandue dans retie occasion.

Altona, également, fut envalue de nouveau. Un rapport du

docteur Behre, sur la constitutou morbide de ceste ville en 1838, dit que les varioles, surtout les varioles modifiées, ent beaucoup amapsé les habitants d'Altona en avril 1878. Le mois suivant, elles ont encore gagné plus de terrain, mais plus tard la rougeole les remolaça.

La Prusse, sur son vaste territoire éparpillé pour ainsi dire à travers toute l'Allemagne, offre des exemples très-nombreux d'invasions effectuées par la variole, malgré les burrières presqu'insurmentables qu'on lui opposait de toutes paris. Nous présenterons l'aperça d'un Iniscean d'observations intéressantes, et qui ont pour garants des nons très-connus dans la seience.

Pour Berlin en particulier, on a à cet égard des données sans nombre. Outre les acticles spéciaux qui se trouvent insérés. très-fréquemment dans Horn's Archiv, Rusts Magazin, Carpers Wochenschrift , le Journal et la Bibliothek der pract. Heilk, de Hufeland, etc., dans toute la coborte des journant de médecine qui se publicat à Berlin, on a encore des relevés mensuels de l'érat sanimire de cette ville, du motrement des hópitaux, de l'état civil, etc.; entre autres, corx qui sont insérés régulièrement et depuis longues nuiées dans le Journal de Hufefund, Or, dans les tables de décès de ces relevis, on remountre tres-souvent on chiffre plus on moins considérable de morts varioleux ; en qui prouve que le contaginu variolique a presque constamment manifesté sa présence délétère un sein de la population de Berlin. Au surplus, le rédacteur de ce journal donne presque année par année un resume soumaire de tous les faits qui intéressent la vaccine et son antagoniste la variole, et dans ces articles il est tres souvent question des résultats que Berlin a fournis à lui seul. C'est ainsi que, dans le nº de janvier 1825 , le rapport measuel des maladies qui ent régné à Berlia fait mention de cinq décès par suite de variode, trois adultes et deux enfants.

Dona Horn's Archin, janvier et lévrier 1855, le docteur Somithal raconte que dans les mois de juilles, août et septembre 1832, il a observé dans cette même ville plusieurs cas de variole de travalle de variole, les premières même cleu des personnes qui avaient de belles cicatrices vaccinales. La vaccine lei paraît toujours recommandable, mais il ne pentylus la regarder comme un préservatif absolu contre la variole. D'un autre côté, l'absence on le manyais aspect des cicatrices vaccinales n'est plus

pour lui un indice que la préservation n'existe pas. Une nunée plus tard le même auteur écrit de nouveau dans le même journal (numéro de jauvier et février 1854), qu'il vensit d'être témoin de cas de varioloides sont récemment survenues chez des jeures gens partant des cicutrices vaccinales tres-distincées. Il n'avant donc pas été surpris davantage d'obtenir de belles vaccions par la revaccination sur des personnes qui avaient de boures cicatrices vaccinales.

Un journal de Leipsic, warchestliche Beytrage van Clarsos, l. 11, 11° 2, contient dans un ensemble de rapports communiqués de toures parts sur la constitution épidemique toute spéciale du second trimestre de 1832, et qui s'est retrouvre la même sur une vaste étendue de pays ; contient entres untres un rapport sur les phénomènes morbides que le mois de Sérrer 1833 a présentés à Berlin. On y voit que les várioles et vanoloides maiem été fréquentes alors à Perlin.

Usos un rapport special sur les matadies principales qu'il a chiervées en 1832 à Berlin, le professeur Horn parle de varieles et variolièles qu'il avait observées en moit et septembre. Il a même constaté des varieles vraies chez des vaccines. Il s'effecça de propager la revaccination, et revaccina lui même beaucoup de jeunes gens, les uns avec un surcès complet, d'outres avec un succes modine, et le reste tans obtenir de résultats. (V. Horn's Archir, , mai join 1833, Berlin, 1843.

Dans le numéro suivant du même journal , et dans l'article qui fait some à celui que nous venous de citer, l'anteur dit expressement que les maladies varioleuses étalent tres-tréquentes, tant les varioles vraies, que varioloides et variéelles , pendant le dernice transsère de 1842. Ses nombreuses revaccinations ne

Ini donnaient que des éraptions modifiées.

Dans la continuation de ce rapport (même journal, septembre et octobre 1835), le professeur Horn amonce qu'il a de nouveau observé des varioles et varioloides nombrenses durant le mois de février, ainsi que pendant le mois de jum 1833. Il ent recours encore aux revaccinations qu'il pratique sur des individus vaccines huit on donce aux neparavant. Il ent quelques success.

Une nouvelle serablable se trouve pour le mois de juillet 1833 dans Casper's Wondenschrift für die genommte Heith 1835, n° 55. La variotoide et la varioelle craient alors, suivant l'auteur, les seules éraptions réguantes à Berlin.

Dans un numéro précédent du même journal (n° 31), le doctear Meier dit à l'occasion des nombreux cas des variolaides qu'il sout d'observer, qu'on éveran thebre de problème, comme Eichturn, de Gestingen, l'a enseigné, beaucoup de pendules vaccimées; que le rassonnement et l'expérience les provent la réalité de cette opinion. Avec cela, il n'exclut pas les resuccinations, mais il croit que dans certains cas il est impossible de détraire même par la remaccination toute réceptivée pour la variole qui peut encore renaître. Il dit avoir vu des varioloides peu de temps après une respocination, suivie d'un ban sucters.

Le docteur Ludwig expeime l'oginion que la vaccine ne priserve véritablement de la variebble que pour quatre à six aus, et que, ce temps écoulé, la revaccination est urgente (Sichofte Journal foir Galvertabolfe, 1. xiv., Heft 1).

Pour le mois d'auta 1818, ou reurouve la même mention dans Clarese et Radias, Wachentl : Reyteoge, 1, m, nº 10. La variele et la variologie réguaient contranellement à Berlin.

Hafelierd, dans son journal, numéro d'octobre 1833, répoir la même chose pour le mois de septembre dans le rapport mensuel sur les maladies de Berlin; et en trouve une mention semhiable pour le même mois dans le rapport insere dans Cosper e

Wachinsekrift 1833, 17 41.

Le rapport sur le trimentre de septembre à novembre qui se trouve dans l'Aeras et Radius nerolenti. Bey trage 1835, n' 25, indique que pendant cette période de semps ; les examthemes qui régraisent à Berlin écuient la scaritaine . La variole et la varioloide. Vers la fin de novembre ; ces malafies dectimient insensiblement. La décembre (F. at 25), elles disparassaient encore davantage , et un janvier it n'en est presque plus questions.

En avril 1834, suivant une mention que mus trouvous dans le rapport concernant ce amis, quise trouve dans le journol de Hujeland, avril 1834, les principants examblemen régionits a

Bertin sont la rariefe et la rongenie.

Suivant un rapport semblable sur le mois de juin (1664, juin 1815), les varioles de toute espece réputient controttélement, et il en mourse vingt-deux personnes dans ce mois. En juillet, au contraire, les variolés étaient rares, et ce semblant d'épolémie avoit cesse. (Journal eté , puillet 1826.)

D'après un rapport sur mal, juin, puillet 1503, les varioles et

varioloides commençaient encore à régner à Berlitt. (Journal

de Hufeland, jain 1835.)

Read's Magazia donne aussi quelques rapports du monvement des hàpitaux de Berlin - tome \$3, As/t 1 de ce journal, on trotre celai du décteur Kuhk, médecia de la Charmé pour 1833; Relativement aux variolés, l'anteur observe que , dans l'amée précisée, cette maladie régnait épidémiquement à Berlin, et qu'à l'annexe des variolés de son hépital ou avait reçu pendant ce temps quatre-singt-seize malades , dont ouze sont morte; Chez quove-vingt-dix des malades ou pouvrit aperceroir des traces d'une auxicune raccination Viogt-quatre des malades out en des varioles vraies, vingt et un des varioloides, et cinquante et un des variorites. Il y avait quince non vaccinés parmi les vingt-quatre affectes de varioles vraies ; l'un étalt varialé pour la seconde fois. Les ouze dons appontiennent tous aux varioles, vraies, et la plupart des mulades avaient de vingt à trente aus.

Un autre rapport sur le même hôpital, celui de 1824, rédigé par le decteur Bitsenberg, se trouve tome 10, heft 2, 1857, du journal cité. Pour ce qui concerne l'annexe des variolés, le lableau que ce médecin en a dressé poete le nombre des malades à trois cents ; dont cinq s'y tronvaient un commencement de l'année, seize sont venus en junier, dix-aeuf en février, vingssix en mars, cisquante-quatre en avril, soisante-deax en mai, quarante-huit en join, vingt-six en juillet, buit en août, quare en sapicinbre, neuf en octobre, ringt et un en novembre, sopt enfin en décembre. Les matades arrivaient des différents quartiers de la ville; vingt-ring sentement d'entre eux n'éthicut pas raccinés, et un seul portait des cicatrices d'une variale annerieure. Chez tous les autres on remarquait des ricatrices de vaccine plus on unine distinctes. Parmi fo total des trois cents, il y em soixunte-cinquarioles traits, cent soixunic-dix-neuf variotokies et einquante-six caricelles. Tous les men caccinés realent une variole vraie. Le surplus de cette garégorie un portait que des cicatrices vaccinales superficielles, fisses; pen visibles, Parmi les individus affectés de varietes venies; vinga ses monrurent. De plus, il est grot quinze individus variobidiques ; il frui observer cependant que four moladie se compliquait ordinairement de fieure nerveuse, deficium trestess, benierrhagie utérine, hydrocéphale, pacumonie, paralysis du poumos; adoplexie, etc.

Les hópitaux militaires, non de Berlin seul, mais de toutes

les garnisons, étaient encore bien plus succonbrés, et les chiffren des militaires aiteints chaque année de variole ou varioloi de étaient très-considerables. Cet étas de choses ne pouvait être va avec indifférence, et comme les discussions scientifiques et l'opinion de la généralise des medecins allemnads indiqualent le moyen d'en sortir, le docueur son Wiebel, chef de la médecine militaire, n'hesita plus à l'employer. Un arrise du printemps 1831 prescrivit aux médecins militaires de revacciner tautes les recrues de l'armée indistinctement, qu'ils pursent on qu'ils ne portest pas de cicutrices vaccinales. On se mit à l'ouvre sans désemparer.

Nons ferous committre ailleurs le détail de cente grande mesure genérale, dont les résultats successifs constituirent une des dennées principales dans la discussion du grand problème de la resaccination; de même que le degré de préservation tout à fait exceptionnel qu'on reconnt chez ces individus revaccinés, quaique leur agglomération, beur age, etc., fussent tres-favorables à la propagation des maladies sarioleuses, peut constituer un des arguments les plus puissants en favour de la

question des revaccinations,

Rust, l'un des principaux promoteurs de cetté meiure sanitaire, expose son opinion sur la vaccine et les motifs qui l'ent desermine à appayer les revaccinations dans la Gazette médicale de Berlin (Med. Zeitg. con dem l'erein der Heilk. in Prenasen 1833, n° 25). Notre vaccine actuelle, divil, n'est plus la vaccine princitive. Par les milliers de transmissions d'homme à homme, elle a été tellement modifiée, qu'elle a perdu, jusqu'à présent, une partie notable de sa vertu préservative. Nous verrous plus tard les preuves qu'il donne pour appayer son opition.

Il est tout à fait extraordinaire combien les revaccinations générales dans l'armée ont coupé court à toutes ces incessantes épidémies et cas sporadiques de variole qui la decimaient. Mais nous ne voulons pas anticiper sur ce que nous nous réservois d'en faire consultre par la soite. C'est en effet l'armée qui, par son casernement, par l'âge des sujets, dévait présenter les aliments les plus convenables aux ravages de ces épidémies, Il n'est donc pas étomant qu'elle ait soullert des pertes sensibles avant qu'on ne soit parvenu à en maîtriser les fanesses juffuences.

Ce n'est pas que ces agglomérations compactes d'hommes ,

comme les corps de l'armée, fassent exclusivement les foyers actifs de l'épidémie, ou que le germe du moi ne trouvât à se développer qu'au sein des grandes masses de peuple, comme à flerbia dont nous venous de parler. L'épidémie se manifestait, s'irradiait de tous eféest elle frappait avec une fureur égale les populations clair-semées des campagnes et des provinces élognées.

Une épidémie considérable éclata en 1826 à Hallé. Thutestus, qui la décrivit dans sa thèse inougerale (Foriolorum quer Haller-San per, etc., Haller, 1827) dit qu'elle enleva beaucoup d'enfants non encore vaccinés, mais que chez les vaccinés elle fut constamment bénigne. Il a confonda dans ses referés les vaccines avec les non vaccinés, et trouva ainsi que les enfants étaient en plus grand nombre.

Le docteur Siedler, des environs de Magdebourg, écrit dans Bust's Magazin, t. 56, n° 1, Berlin, 1854, p. 125, que la variole et la varioloide s'étaient dejà montrées, depuis longtemps, dans la province de Magdebourg, quand au milieu de l'été 1828 ces maladies pénérrèrent aussi dans la ville de Schwuebeck. La variole attaqua les individus non préservés ou mul vaccinés, la varioloide, les individus vaccines il y a quinze à vingt-six aus, et, de plus, un bomme de vingt-sept uns qui, dix-buil à vingt ans avant, avait en la variole.

L. Maier (Ceber die navioloidew, Berlin, 1829) a fait, dans sa pratique, la même expérience. La vaccine la plus régulière, la plus normale, n'a pay origours préservé ses clients. C'est que la vaccine ne préserve qu'un certain temps, que jusqu'a présent on ne peut pas ûver d'une manière précise, ce temps écoulé, la variole, quolque écujours mitigée, peut affecter l'écommie, soit qu'elle se developpe par contagion, soit par la constitution variolique de l'atmosphère;

Une pente épidémie de variole est décrite dans le Journal de Hufelond, nors 1831, p.1, par le docteur Wolde, de Wimea. En avril 1839 une servante était revenue molade d'une variole confluente de flambourg. Avant qu'on cêt pris les mesures nécessaires, la matadie s'était dejà communiquée à plusieurs autres personnes, et il y eut un total de treuze matades. Cinq d'entre eux, âges de quinze à vingt-deux aux, avaient été vaccinés dans leur enfance et en portaient tous des cicatrices trésveibles. Six étaient des enfants d'un au au moins, nou encore

varcines. Un homme de trence-deux aus, non vacciné, mourat le sixième jeur de l'éroption. Luin une fille de peuf aux, qui grait été vaccinée sept aus auparavant par l'auteur même qui mait verifie sa vareine et l'avait tronvée légalme, ent une varioloide dejà desséchée ou septième jour, mais dont les prodraines avaient été tres-violents. Des le commencement l'auteur prinique des vacciantions générales sur tous les enfants pou enture vaccines, et il observa i cette occasion me vande pendant la vaccine, qui parus le dixième jour, mais qui fut tellement modifiée que les pastifes étaient deja toutes seches trois jours plus tard et a avaient auteint qu'une faible grusseur. Non seulement il ne croit pas que l'aspect des eicatrices vaccinales, néme quand elles on trus les caractères infigués par les autears, soit me garantie de préservation efficace, mais il exprinie euroro l'opinion, que plus les cicamices sont distinctes et profundes chez les sujets adobacents ou adultes, moins élles inéquesit la bossé de la vacciar, parce que c'est un signe de suppliration il na les pristités voccinales. Il a vir une fenime de vingi-denx ans avoir mai variate normate invidenses, quolqu'elle cui des cicatrices très-régulières. Les cus firapponts de nou-préservation, deut il a été transie, disposent l'autour à croire que la vaccine ne préserve pas pour fonte la vie. Les revarcimations qu'il a faixes à la même accasion achévent

de le convantry. Il renacrina cent personnes de deux à vingteinq aus portant truses des cicatrices ; vingt unt en des pustules vaccinales tout à fait régalières, et le vaccin pris sur plusieurs. d'entre eax; put servir à des vaccinations subséquentes, tandis que chez plusieurs untres il ne possednit plus la propriété d'être transmis à de nonvenir, sujets. Chez neuf autres revaccines il se produist une éruption semblable à la vaccine, mais qui purcourut plus vite ses périodes ; l'aréole existait des le sixième, Sentième et buitième jour : chex treate-un autres il ne résulta de l'insertion du vaccin qu'une pesite papule pen durable, su se dement une petite rorgem. Chez vingt-ring, enin, su n'obtini zorum effet sensible. Quatre-sings-ring des royaccines avaient plus de dix ans, quirze etnient moins ligés; parmi ces derniers il y est neul revacciors saus effet; papri les quatrevingt-ring it n'y ent que soize non succès ; d'où l'auteur conclut que la receptivité pour la vaccine et conséquemment pour la variole augmente avec le temps, et que la meilleure vacrise n'est pas invariablement preservairnes nour toniours. Il avone

que la négligence avec laquelle ou vaccinais il y a quinze, virgt ans, peut être pour beaucoup dans cette apparente régénéra-

tion de l'agtitude à la variole.

Hafekand, dans les réflexions qu'il ajopte à ce mémoire, se prononce contre l'idée que la vaccine perd de sa force de préservation avec le temps. Selon lui la préservation est tout de autre complète ou incomplète, sons que riendans la marche de la vaccine ne le trahisse, et sans que le nombre des pustales vaccinales puisse y changer quelque chose. Les cicatrices non plus l'indiquena rien de précis sons ce rapport. On n'a donc d'anares ressources que de reracciner quelque temps après la permière vaccination, pour acheser de détruire la réceptivité qu'une première vaccine pourrait avoir laissé solusion.

Deja dans le numéro de décembre 1850, le même médecia avait exprime cette idée : une vaccine impurfaite et nun actompagnée d'une belle méole, le seul signe assuré d'une bonne vaccine ; dit-st, peut bien être allégnée pour plusieurs vaccines. Mais la cause la plus vraisendandre des variules et vatioloides après vaccine, c'est la destruction incomplete de la disposition native à contracter la variole. Come destruction resso incomplète chez certains sujets, même la squ'ils oot en la vaccine la plus parfaite. Il ne croit pas à la degénération de la lymphe, parce qu'elle posseile tonjours sa première efficacité dans l'immentse neujarité des cas. Le temps ne foit pas altérer les effets de la raccine, parce qu'il a ceu abserver que tous les vaccines, auciens et récents sont indissincement attaqués de variole.

Le discum Wagner de Schlieben (Journ, de Hufeland, 1825, forr., p. 203), a ya entre universus ets de varioloide trêndangereux chez un jeune homme partitientent vaccine? Il fut beaucoup de resperimentons. Chez les inflivides vaccines depuis quinze à seize ans effes assiens for quemment du succi (un sur ring ou six), mais non chez cerx qui étaient vaccines depuis

muius de neize ans

Le même auteur fait commître particulièrement les résultats de ses revaccinations dans un momel article publié dans le Journal de Hufeland, dec. 1835, p. 65. El acore que c'est la trop granda fréquence des varioles chez ses vaccines, et l'impossibilité d'écurter les causes de contagion qui l'a putasé aux revaccinations. Malheurensement, divid, ont est forcé d'admettre que nome chez les sejess les micus vaccinés, et qui presentem les cicatraces vaccinales les micus vaccinés, la variole.

du moins dans sa forme modifier, n'est pas impossible. Il rend compte de six cents resoccinations dont nons parlerons plus taeff; et comme conclusion il ajome que c'est entre l'age de brit à vingt ans, qu'il a vu le plus grand nombre de bonnes secondes. erecines, mais qu'il n'a jamais réassi à les produire au-dessous de l'age de quatre ans, la réceptivité pour la variole parali donc renalites chez cermines personnes, après un petit nombre d'innees. Ce n'est pas chez ceux dont la raccine date dennis le temps le plus éloigné possible, de vings-quatre aus et plus-qu'il a en le plus de succès ; il en déduit que ce n'est pas uniquement le tenus écoulé qui donne la mesure de la remaissance de la réceptivité (il dis seulement » ce n'est pas le temps qui la ramène .), mais bien la combination de cet élément avec. l'agr, où la prédisposition a la variole est encore dans toute sa vigneir. A l'âge de vingt-quatre aux, en effet, la receptivité native pour la variote va deja en déclinant pour x'éteindre plus tard. L'apricade pour une seconde vaccine doit suivre la même allure. Les cicutrices les plus belles ne proment pas l'existenor constante de la preservation. Mais aucun des responés, soit qu'il y nit en succès, soit que cetté opération n'ait pas réussi, n'a pas europpe la mointre atteinte de variole. Il a trouve la lymphe des revaccines identique en tout avec celle des preuniers vaccinés. Il a aussi obtenu de bampes vaccipes sur d'aucious varioles. Suit la liste nominative des six cents revaccinés.

En 1836, suivant une note duserie dans Frarégée notizen, L. XXIX, p. 256, l'hôpital militaire d'Erfort a été le thrôme d'une cpidense intense. De soixante deux varcinés, quarante doivent avoir en la variole vraie, vinge-deux la variolaide. On fit de nombreuses revaccinations, et on remplaça tiene la garmien por des militaires resuccinés. Aucun de coux – ci ne contracta

la variole, et l'épidémie avait atteint son terme.

Dans Casper's Reporterium for genomente Heilk, t. axvm, cabier 1", le docteur Lohmeyer parle ansoi de varioles et variolesdes tres-maligues qu'il a observées. Les premières se ter-

missient par la mon des le septiente jour.

Le doctett Meyer, de Buckelung, expose dans le journal de Hofeland, noût 1871, à l'occasion d'une épidémie qu'il a obsertée en 1827, que suivant ce qu'il a constate lai-même, la vaccion, bien qu'elle préserve coutre la variole, ne préserve pas coutre la varioloide; et qu'il est faux de dire qu'une bonne vactine est toujours préservairire, qu'elle l'est même encore, quand elle ne préserve plus contre elle-même, c'est-à-dire, quand on peut revacciner avec auccès. Réciproquement on ne peut pas dire non plus, que la cú la variole se montre, la vaccine n'a jamais existé. Il a vu plusieurs lois la variole se développer chez les vaccinés par la contagion de la variole, et réer revac. Les revaccinations lui out fourni souvent de honnes vaccines plus on moins modifiées sur des personnes de tout ûge, mais dont les deux tiers expendant avaient plus de sept ans. Il croit que la vaccine modifiée est à la vaccine vraie, ce que la vario-luide est à la variole.

Le docteur Beim, de Meschede, s'est bemoony occupé de revoccinations. Dons un travail remarquable, inséré dans Rosés prograzio, t. xxxvin, 2º fiv., 1857, p. 245-256, il dit qu'il a yn raponent la variide yraie chez les vaccines, pourtant il ne la croit pas impassible. Les vaccinés prement ordinairement la varioloide, qui également pent devenir mortelle. Il vascine par six à douze pigures. Il a remarqué que les muladies chroniques de la jeun, et les scrolules, la rongeule, la varicelle, comminent beaucoup to developpement d'une house vaccine. Soutentainsai il a viocine sans succes sept, iles fois de soite, des cufants hien porunts; taudis que l'année suivante le vaccin prit très-bien. Il u vaccine des yuches, mais itn'a réussi qu'une fois à communager l'éruption, et des culants vaccinés avec son virus ont en des-pustifies plus belies. Il vent qu'on reprenne de temps en temps le vaccin sur la vacle , en Augleterre ou en Hollande, où elle est sujette au cowpox. Le virus , en passant pur des milliers d'hommes, doit degénérer nécessairement, comme le virus syphilitique, etc., et ce n'est plus alors le virus de Jenner.

Dans l'espace de cinq ans, il a fait sept mille soixante-dixlenit revoccimations chez des individus de un à quarante aus ; quatre cent trente-neuf ont en de cette manière la vériable saccine, huit cent quarante-cinq la vaccine modifice, six cent cinquame-deux la fansse vaccine, et sur cinq nille cent quarante-deux la revoccimation fut sans succès. Il a disposè ces réseltues dans le tableau suivant, selon l'age des revoccimes.

AGE.	Nomine 24 restrictions	Yacine Attic	Vacue motifie.	Varieti Esser.	Asenne érapitou
1 4 8 am.	1,347	25	28	Y28	1,000
5 h to -	1,416	33	17.5	201	106
10.1 15 -	11,990	120	507	124	600
15 2 30 -	1,190	79.	187	105	836
10 4 40 -	1,858-	180	906	81	1,000
Totals	7,078	639	His	652	3,112

La phipari des quatre cent trentre-nenf sujety qui can en une bonne vaccine, n'avaient que des cicatrices imparfaites de leur prémière vaccination.

Il admet que la réceptivité pour la variele peut resolure chez les vaccines à des epoques variées, soivant la vensitation, etc., il croit pour cette raison à la méressité des revaccinations pranques entre dix et ringt aux. Dans sa manière de voir, les re-taccinations sout aussi nécessaires pour préserver de la varioloide, que l'est la première vaccination pune garantir de la variole vraie. La vareine modifiée est l'analogue de la variole modifiée, et cette variole modifiée ou variolade est vis-à-vis de la trarielle, ce que la vaccine modifiée est vis-à-vis de la fausse vaccine.

Proseurs exemite de rapports afficiels sur la vacrine et la revac, nation se trouvent dans le n'él de la Medizin : Zeiteng für die gennomie Heith : non Previnen 1834. Le docteur Ludwig , d'Emskirchen : expose d'abord qu'il a constaté area soin que ni le nombre plus grand des pestales de vaccine ; ni la hemné des cicatrices : ne peuvent danner la cerritade qu'on ent preservé de la varioloide des qu'une dixane d'annex s'est éconles depuis la vaccination.

Contrairement à cente assertion si positive, le docteur Fençer de l'actingen assure qu'il n'n jamais vu de variole clez des individus vaccinés depuis quinze aus et plus.

Le docteur Lucas d'Erkelenz à recorrine deux cent quatre-

vings-neuf individus jusqu'à l'àge de singt-halt ans, qui avaient des cicatrices de première vaccine. Il n'osgran adopter conne. axiome Topinion desir plusieurs fois exprimée, que plus l'époque de la première vaccination est élaignée, plus la protute produite par la revacciuation tend à promitre les caractères de la vaccine primitive. (F. aussi un autre travait du nifrae médecin , insere dans Casper's Workensehrift, 1583, at 10) L-5 pustules de reraccimation suivent ordinanement que marche plus prompte et ne ressemblent guère aux ousules de veule varcine. Sur plusieurs variotés, il a aussi obtenu des postules vaccinales, mais modifices. Les docteurs Comus, Molt, etc., etc., ont fourni des dannées pareilles dans d'unires rapports. Les mêmes et plusieurs autres de leurs confreres out encore fourni des continuacione de leurs rapports dans Folis's Allgean, med. Zeitg., jansier 1815, on its parient coentiellement de revaccinations.

Un rapport général sur l'état sanimire de la province, pendant 1813, dressé par le collège médical, content les meations suivantes du sejet de la variole et de la vaccine. Pendani cette nance, les maladies varioleuses ont régue épidémiquement dans la province, et out atteint un grand nombre d'individus vaccines on non vaccinés. Le collège médical refeve surrout les points suivants : 4" dans le prentier semestre, le nombre dexvariohides était à ceari des varioles comme 3 est à 1 ; dans le second, comme & est à 1. De sorte qu'en movenne, il y avait quarre fois autant de varioloides que de varioles. Les cinq sixièmes des individus peis de vraie variote n'étalent pas raccinés, et chez le dernier sixieme, la vacrimation était douteuse, et les ricatrices n'étaient plus visibles. Tomes ces personnes bussi étalent adultes ; cu qui prouve qu'apres la vaccine, la variole no pent plus guére sursenir, si ce n'est dans les ens dontoux et chea les personnes adeltes qui se tronvest dans ce cas, La moitié des variolés mourur. La varioloide n'accapa, a peu d'exerptions près, que des indicidas vaccines depuis un cerunit nombre d'années. Sur doux mallo cinq cent sorcinte cas de variobiides, mille sept ernt soixante-seize, c'estrardire près des deux tiera (tafent vaccinés depuis plus de dix ans, et chet l'autre tiers, les cas étalem plus numbreux à mesare qu'on seprochait de ce terme de dix aus. Ceri parali réellement prouver qu'avec le temps, la récognisité renait chez les vaccinés.

Le rapport spéciol de Francfort-sur-l'Oder admet la dépi-

nération de la lymphe, ce qui est contraire à l'observation faite généralement par le collège, que les variolordes étaient juste les plus nombreuses chez les personnes vaccinées depuis vings à trente aux, c'est-à-dire vaccinées avec la lymphe la plus récente. La revaccination paraît toujours un excellent moyen contre la varioloide, qui n'attaque que ratriment les revaccines (trois on quatre pour rent), et ne constitue n'ors qu'une maladie légère, sans dangers, puisqu'il n'y a qu'un mort sur cent malades, et sans mites Richeuses, comme la variole en présente si souvent. La tymphe peut dégenérer cependant, quand on n'a pas soin de la prendre sur des inflyidus bien portants, et pendant qu'elle est encore très-limpède. Comme on néglige ceci quelquelois, et qu'il parait bors de doute que la réceptivité peut resolire, les revacauations peuvent danner une socurité suffisante, et sont impériensement exigées au bout de dix ons. Des observations sans nombre, out, progvé que la variale peut donner maissance alla varioloide, et rues versa. Les deux malaficanost done identiques, et leur difference extérieure ne provient que de la diversité des dispositions dans les organismes qu'elles affecting (Berliner med. Centralzeitung, 1815, u* 41, 52).

Le docteur Nicolai, médecin d'un district médical des envirous de Berlin, déciare avoir vu aussi des cas nombreux de varisde chez les vaccines. Il en parle dans une brochure publiée en 1827, sur la rause de ces aurmaties (L'éder die allainige L'rach der Blatteen bey l'accinirtem, l'. p. 9). Cette couse unique, il la trouve dans la dégénérescence du virus vaccin, et cherche même à le démontrer mathématiquement. Il obtient ainsi des progressions à perte de vue, et qui n'ent leurs pareits que dans les ditutions on attémutions homéoprahiques. Pour obvier à cette dégénération rapide, il vent qu'on réporte trentaurent le virus sur la vache, chaque fois après trois générations. Avec celu, il croit que les revaccimations deviendront inutiles.

Le docteur Zibel a fait aussi des expériences sur la régénération du varus. Il raconte dans Cosper's Woehenschrift, 1835, n° 13, qu'il a réussi à produire chez une vacte une éraption vaccitale, en l'inocutant de vaccin finnain. Il a pu vacciner avec succès un enfant avec cette nouvelle lymphe.

Le docteur flitscher (Mediain, zeitung, 1858, n° 26) parie d'une variabile survenue chez un revacciné, le neuvième jour après certe acconde insertion. Une patre fois il vit une variable presque régulière chez un enfant, le onzième jour après la vaccination. D'autres indications semblables se troment encoré

groupées dans le même article.

C'est le doctour King qui s'est particulièrement occupé d'obtenir de la lymphu régénérée. Il en a envoyé à plusieurs instituts de vaccine, qui ont fuit avec elle des essais comporatifs. Dans le numéro 20 de la Media. Zeitany, 1826, on trouve une suite de rapports sur cet objet. Nous mus écondrons plus longuement sur ces expériences, on traitant la question de la dégénération.

Même journal, 1856, n° 26, an trouve une communication du docteur Frunzlow, médecia militaire à Brandebourg. Son enfant, qui avait en une boune vaccine, a maintenant à la fois variole, varioloide et varicelle. Plus meiennement, en 1828, il a faitsouvent l'expérieure de faits dece genre. Il étais alors témoin d'une épidémie : les varrinés avaient la varioloide, les non vaccinés la variole. La maladie des premiers n'est qu'une modification de celle-ci ; il a constaté que les cicatrices vaccinales ne sont pas des signes certains de préservation. De plus, il a vu que souvent la revaccination produit de helles pustules chèx ceux qui ont de belles cicatrices, tandis que chex d'autres qui n'en ont pas, elle ne produit rien.

Les parsies orientales de la Prusse, plus éloignées de la capirale, ont également en leur part du fléau. Nous trouvons sur

lear compte quelques citations incressantes.

Dons Rust's asseguzin, vol. xxix, Heft 1, 1819, le docteur Heithorn, de Piess en Silésie, racoute qu'il a observé delli dans son district plusieurs égidémies de vartole, qui ont atraqué une forte de vaccines, de manière même que ceux qui pertrient de honnes gigatrices no se sont pas montres plus préservés que les patres. A l'occasion de la résision générale des cicatrices vaccinales ordonnée par le gonvernement, on a trouvé, sur dix-buituille individus examinés dans cene insention , quatre ceats on dayantage qui, outre les cicatrices varcinales, portaient en même temps les cicatrices les plus caractérisées d'une variole passée, l'aquelle, par coméquent les avait atteints après h vaccianton. La revacciantion ne hii parait pas un mayen assuré pour arriver à une préservation absolue; elle peut bien éteintre la réceptivité pour la vaccine , mais il n'est pos établi qu'elle éteint de même celle pour la variole. Il ill néanmoins des revaccipations dont quelques-mes avec succès, et admet

solontiers que le succès on le non sucrés à cette occasion peut être en rappurt avec le degré de préservation produit par la pressière vaccionies. Le manque de soins avec lequel on vaccine en général but paraît une des principales causes du défaut étentaet de préservation. Ensuite il croit aussi que la lympte doit dépenérer souscut par l'influence des différentes dyscraties qui out tem siège dons la constitution des vaccinés, et qui ne peutent transpier d'avoir une influence modificatrice sur la vaccine. Il désirerait que personne ne fut autorisé à s'occuper de la vaccine que les médecins , et qu'on recherchit l'occasion de puiser seuvent le vaccin sur la vache même.

Une épitésnie de variole a régué à Breslau en 1827 et 1838. Le docteur Ebers, de cette ville publie les observations qu'il a faites à cette occasion dans Nese Breelauer Sammling aux dess Gebiete der Heithe L. L. p. 201-289, 1829. Il traits à l'hôpital soisante-douce individue, dont treate - quatre avaient une variole traie, treute-hunt la variolaide. Il mourut quince des premiers, et aucun des autres. Parmi les sujets affectés de variole traie, viuge-trois n'étaient pas succinés, deux étaient pastificement vaccinés, et chez neuf la vaccine était douteise.

De ceux qui avaient les varioloides , miss étaient vacelais ; they six in vaccing stait drausson, or lessories andream staient may vaccines. L'aureur ne dit pas s'its étaient déja variatés, ou s'îte égions encore incarts de toute matadie varialeuse : mais ces aptécédeurs us devaient guére lui paraltre dignes de remarque . parce qu'il regarde la varioleide comme me maladir nouvelle, distincte de la variole et de la varioelle, et qui n'expendre ni Fine ni l'autre de ces deux motalies. Son origine hii paraît incomme , et il n'admes pas le système de M. Moreau de Jonnée, Etic actique, suivant son opinion, les vaccines comme les nonvaccinés, et la varcine est sans ancane influence sur su production. L'épidémie qui avait commencé en septembre 1827, dara jusqu'à la fin de 1828. An commencement on pe voyait guere que des varioloides, mais des le mois d'octobre 1827, les varioles venies se montrniem en foule, et les dépassaient bientot en nombre.

Interédiatement à la suite de ce mémoire, se trouve un rapport du docteur Meyer, de Kreucherg, Lors de la révision générale des cicatrices vaccinales en 18 (à m 1525, il ent l'occasion d'examiner vers quaire mille sujets. Il rentarqua une différence bien sensible entre l'aspect des cicatrices, suivant l'époque d'où elles dainient. Celles des premiers temps étaient pour la plusare. de la grandeur d'une pièce de 50 centimes (ulter prosekes) circultires, plus profendes que la prau, d'un blanc mat, méc. des dépressions en des sillons ples foncés. Celles de 1812 à 1816 traient généralement plus pesses et dépourrnes de dépressions plus foncées et de sillens; au lien d'étre plus pales, les cicatrices étalent plus colorées que le bras. Il rapprorte de ces signes fournis par les caractères physiques des cicatrices, ce que les vaccinateurs du district veulent avoir observé sur l'augmentation ergissante du chiffre des vaccinations pentiquées sans succis. Les préoles, d'après les primes vaccinateurs, sont aussi moins étendues , mains intenses , que dans les premiers temps. Les promies elles mêmes deviennent passi plus petites, d'année en angée, plus chétives, plus pouvres en lymphe, et la réaction febrile en toujours à pen près impercentible. Au printemps de 1827, il recorde la bymphe de l'Institut de Breslau, qui , un anauparavant, en gynli reçu d'Angleterre. Dès lors aussi les vaccinations premoent presque touissurs, les pustules sont grandes, riches en lymphe, et les cientrices ressemblent à celles des premiers leuge. La vaccine dégénère dene probablement dans ses transmissions d'homme à komme ; mais seulement autant qu'elle produit de bonnes cicatrices, elle confère nussi une bonné préservation qui se maintient pour soure la vie,

Bans Herw's Archie 1827, septembre et retobre, nous treureus une assertion toute contraire du docteur Senten. Le virus, selon lui, ne dégénère pas, au moins dans cent trente-cinq genérations que le succin qu'il inscribit à parcoura en trois ans, il n'a remarqué dans les éruptions aucuse différence. Il faut arouer que le terme de trois ans est aussi bien court, relutisement aux vingt-cinq ans qui ont deju précède. Du reste il admet comme l'outeur precèdent que le temps n'ôte rien a la vertu preservative de la vaccine. Une peasique de vingt-quotre aux ini a confirmé ceci. Il ne pense pas, non plus, que le nombre

des pusinjes voccinales infine sur la présergation.

Le docteur Ch. Athers publia, en \$851, à Berlin, son Essai sur la rariole et sur ses rapperts avec la raccine, nú il parlo d'une épidémie qu'it a observée dans la Pruse orientale, depuis l'autonne 1828, jusqu'en été 1829. Il ent occasion de sour pendant ce temps plus de cinq cents malafes, et de constner sur cux qu'il existe en réalité deux espèces différences de variole qu'on confondait junqu'à présent : la variole purulente et la variole lymphosique. La varioloide, qui attique les sujets vaccinés est une variété de cette dernière. Ses recherches lui ont fait reconnaître que la variole purulente régnait surtout depuis le commencement du siècle jusqu'eu 1815. Depuis lors les épidémies appartiement plutôt à la variole lymphotique, dont la varioloide est une dépendance. Il donne la description différentielle de ces deux espèces de variole, et signale plus loin une foute de variétés de la seconde espèce. La varioloide, caractérisée ensuite, est pour let une variole lymphotique modifiée. Cette modification n'est véritablement qu'un défout de développement, en ce que la vaccine ou la variole autérieure ont épitisé en partie la réceptivite pour la variole.

Il cherche à déduire historiquement que la variole qu'il appelle lymphatique a coexisté de tout temps avec l'autre, et il regarde comme telles les varioles erystallices d'Helvelius, les varioles resiculares de Mead, les varioles erystallines de Huzham, Plenk, Selle, etc. Sarvages et d'autres auteurs ont donné le nom de variole lymphatique à la varicelle, motadie tout à fait différente de celle dont il s'agit les. Il trace le sableau comparé des caractères de chacune des deux mulailies, et, comme spécimen, il en décrit plusieurs cas en détail, ainsi que plusieurs cas de varioloides survenues soit après vaccine,

soit après variole puralente.

La varcine est pour lui le préservatif assuré contre la variole purulente, et c'est pour cela que jusqu'en 1819 ou 1819, avant que les épidémies de variole lymphatique aient pare, on a remarqué cene constance de préservation qui a valu à la vaccine l'admiration de tout le monde. La variole alors ne pouvait jamais se développer épidémiquement, et respecta tous les vaccines sans exception. Des pays entiers ponyaient rester exempss de variole, par exemple, le grand district de Gumbiannen (Prusse orientale), où il fur témoin de ce fait. Il en est tout natrement de la variole lymphatique, qui pem attendre, quoiou'à un moindre degré, les individes vaccinés comme les indivalus varioles, et constitue ainsi ce qu'on appelle les secondes varioles, et relativement aux vaccinés, la varioloide. Heurensement cette variole lymphatique ne régnait pas illa temps de Jouner, mais ne resint qu'en 1805, 8, 18, 21, etc., quand la rératurion de la carcine était déa établie, M. Moreau de Jonnés acuit ninsi raison, uzand il scoremii que la varioloide était une

Espèce particulière de variole importée de l'Asse centrale. La varioloide et la variole lymphatique ne sont qu'une variere l'une de l'autre et se reproduisent l'une l'autre.

Cette explication de la varioloïde des vaccinés exclut toutes les autres opinions manifestées successivement sur cette affection. Ainsi il n'est pas aécessaire d'admettre la dégénération du virus, ce qui n'expliquerait pourtant pas pourquoi les vaccinés des premiers temps sont attaqués de préférence. Il no faut pas non plus regarder l'effet de la vaccine comme purement temporaire, ce qui laisserait inexplique pourquoi on voit tant de nouveaux vaccinés pris de variele, et pourquoi la revaccination pe produit jamais (à ce que dit M. Albers) des pastales. normales. Lufin, on n'a plus besoin de se rejeter sur l'admission. de vaccines incomplètes on de dispositions exceptionnelles pour la variole, ce qui, vu le grand nombre des individus atteints de varioloides, et la bonté reconnte des vaccines chez beaucoup d'entre eux, n'est guere admissible. La vaccine, du reste, n'est pas sons une influence heureuse marquée sur la 12riole lymphatique, influence qui se manifeste même dejà dans les varioles pendant la vaccine. La varioloide est ainsi généralement tres-bénigne. Pendant l'épidémie que l'auteur a observée en 1825 à 29, il a compté trois cent trente neuf cas, dont deux ceat quarante-deux varioloides. Deux cent treme-sept de ceadernières affectaient des sujets vaccinés, cinq des suiens qui avaient dejà en une variolo purolente; mais aucun des deux cest guarante-deux ne fat en danger, tandis que sur quatrevingu-dix-sept varioles ther devindividus non vaccinés ni varioles, il r eut vingi-un décès.

None avons dejà cité un ensemble de rapports sur la constitution épidémique qui s'est manifestée dans bien des localités à la fin de 1832 et au commencement de 1833. Cette constitution spéciale s'est révétée par un grand nombre d'épidémics varioleuses ou de varioles sporadiques, qui out paru dans une infinité d'endroits de l'Allemagne du nord. Parmi ces rapports, qu'un trouve insérés dans Clarus, Wordentl. Beytrage, un L. m., n° 2, il en est un qui évablit qu'a Dantaire, le mois de mai 1832 a été signalé par un grand nombre de varioles et varioloides, précédoes de la varieelle, qui ent envahi la ville. Bons les mois d'éué suivants, elles se sont répandurs dans tous les districts de la province.

En autre rapport sémestriel sur les maladies qui out réqué

dans la province de Francfort-sur-f'Oder, pendant la première moltié de l'année 1832, se trouve dans Casper's Wochenschrift for die gesowmte Hesik. 1833, n° 26. Les varioère es variobales, d'après ce qu'en y lit, pararent d'abard en terrior dans le district de Zollichaner, en mars dans le district de Guben, on il y ent treise cas de variole, or rinq de variobide chez des personnes vaccinées depuis plus de hoit aux. Dans les environs de Karnigaherg, il y ent également des varioles, chez les non vaccinés, et des varioloides chez les vaccinés; pais dans les districts de Soldin, Sternberg, Lebus, Kustru, Lubben, surtout dans la Lusare. Par le moyen des réglements de poisce très-sévères, en est parrena cependant à limiter chaque fois era polites écolémies à un petit nombre de cas.

En coi 1835, une nouvelle épidemie est signalée à Wissiar, par le docteur fieliez (V. Harw's Archie jany, et fex. 1834 , p. 73 8d). Elle émit très-bésigne suivant ce médecin; rependant il y ent quelques cas de variobides assez intenses potrêlre très-difficiles à distinguer de la vezie variole. Une seule personne mourat de variole confinente, et la vaccine chez elle était donneuse. Après avoir discuté les diverses opinions sur la variolaide, il se pronunce pour celle qui l'envisage comme une variole modifiée. Il a pratiqué quelques revaccinations, au nombre de quaterze, sur des personnes qui tomes araient des cicuriors vaccinales distinctes, et done la plus jeune avait donzeany. Chie deux seulement il n'eut aucun succes ; deux autresn'avaient qu'une légère inflammation des piques avec denougenison in second juir. Les dix nurres, enfin, eurent dea puistules comme celles d'une premiera vaccine, si ce n'est peut cire. que la lymalte était moiss élaire et l'aréole mains prononcée.

D'après une note dans Cleras et Rasins Worshentl. Beytronge, 1803, ur 151 en fevrier 1835, il y una encore des varioles dans plusients districes qui en avaient été infectes l'aunée précédente, notamment à Strasburg, Conitz, Stuhm et Schonatt. Dans ces endroits, les varioles et variolésdes prirent une extension veritablement épitémique; puis on en tracentra aussi des cas molés dans les districts de Danteit, Marienburg

Stargardiet Berendt.

L'opidemie de Strasberg-ser-Oder, en 1832 et 33, a encore de décrite par le docteur Neumann dans Rosés Magazin, t. xts. Heft 1, p. 3. L'epidémie envaluit la ville et la campagne. L'interer croit qu'elle est vente de Gurano, petite ville peu dis-

tante. La maladie avait un caractère bénin, et arriqua rarement des personnes qu-dessus de vingt aux. De soixante personnes qu'il traits, rinquante et une avarent été vaccinées.

Pius tard, ce même médecia publia dans Carper's Weckenschrift, 1887, n° 24, les résultats de nombreuses resociazions qu'il a foites dans son physican. Nous nous réservous d'en parter plus loin.

Le docteur Carganico, de Darkehmen, a observé déjà uméricurement (1828 et 29) une épidemie qui s'étendait sur la Propos orientale ei la Lithnauie. Dans le cercle de Darkelauru. il train cent trente-quatre individes agos de trais mois à vingtsix ans réportes de la manière suivante ; treize avaient de ma a drus, ans paparante-trois, de trois a dix ans; seixante-ring, de dix à ringtans, treize, de ringt et un à vingt-six ans. Parmi tons ces individus, il n'y avait que soixante-ring vacrinés et soixante-neuf non vuccinés, ou dont la vuccine était donneuse. Deux des vaccinés eurent une variele syaie , partaitement caractivisée : tous les autres vacciués des varieles plus ou moins modifices; aucun d'entre eux ne mournt. Au contraire, il monnd brize son vaccioes our cinquiste-cing gdi avaient and variole vraie. Dix-nest endroits differents avaient fourni Jeur contingent dans ce total de malades (V. Mediz, Zeito, des Ferring für Frauenen, 1834, w 123.

Le decreur Elera, de Breslar, dont nons avons dejó apprició les travaux précédents relacifs à la vaccine, a insere un nouveantravail dans Roser Magazia, c. XLL, Heft 3, p. 571-395. Avant d'entrer en matiere, il déclare que sontes les options qu'il va exposer sont loudées tout our su propue expérience, que sur les rapports officiels qu'il a reçus de beaucoup de médecina de la Siscaie. Depuis la fin de 1851, jusqu'au milieu de 1853, les varisles es varioles les out régué continuétement à Breslau. L'épidenie étant surront violence pentiant la majoure partie de 1852. Notre autrus l'observa principalement à l'hôpital de la Toussaint, ou il en vit quatre cent quarante-huit cas,

dont il dresse le tableau suyont :

de malada.	Vaccines.	Non 1201.	raconta doubres.	Gains.	Merbo	Tolana.
Variote	3	28	9	12	15	90)
*arithme.	129	-	9.	110	*	140 448
Varietie	2005	-	- 2	2.0	-	310

De ces quatre cent quarante-huit malades, étaient àgés de moins de dix aus : 1º neuf non vaccinés avec variole ; 2º deux. vaccinés avec varioloide : 5' deux affectés de varicelle. Des quarante-huit morts de variole, un sent essit vacciné, quarantedeux non vaccinés, et chez cinq nutres la vaccine était donteuse. Un seul cas de varioloide ent lieu chez un ancien variolé, Un autre, un garçon taitleur, qui avait déjà eu deux lois la variale , l'eut maintenant une traisième fais. On a vu que pres « que tous les cas de varioloïde avaient lieu entre dex et trente aos. La variole et la variotoide donnaient naissance l'une a l'autre. Le dociene Ebers croit poortant que la varioloide tient plus de la varicelle. Il trouve la cause des varioles chez les vaccinés dans l'immense nombre des vaccines manquées, auxquelles on ne faisait pas attention dans les temps passés, et cela lui explique pourquoi les personnes au-dessous de dix ans ne sont plus si souveut attrintes de ces varioles. Une attre circumstance qui est aussi pour beaucoup dans la fréquence de ces cas de uonpréservation, c'est la dégénérescence du virus vaccin. Une vaccination faite avec une bonne brophe est un préservatif du la variole presque amai súr que la variole elle-même ; ainsi , à Breslan , les varioles apres variele cualent au nombre total des. malades comme I est à 800, et les varioles vraies après une bonne vaccine, comme 1 est à 500.

Quant aux, varioloides, il les envisage comme une aggravation de la varioelle chez les personnes dont la vaccination a cué incomplète. Cent opinion de notre auteur donne à penser qu'il aura confondu heureup de varioloides avec les varietlles, et ce qui tent à le prouser, c'est qu'il dit en effet qu'il y a passage insensible de l'une à l'autre. Une autre circonstance contribue encore à augmenter cette probabilité : c'est qu'il n'a puvoir que deux seules fois cette varietle sur des enfants de toons de dix ans, tandis que tout le monde sait que les varicelles sont particulièrement fréquences dans l'enfance, ce qui

est juste le contraire pour les varioloides.

Pour montenir à la succine tous ses priviléges, il croit de la dernière urgence qu'on se hâte de régénérer le succin. La resuccination ne lui sourit pas. Sur ciaquante tentatives de ce gettre, il n'a eu qu'une seule fois des pustules modifiées, et il

ue dit pas dans quelles circonstances d'age, etc.

Même journal et même nº, o. 518-542, le docteur Malio, de Cottbus, deceit aussi une épidemie um regna dans cette ville en 1834. Varioles, varioloides et varicelles parurent en même temps. Il vii beaucom d'exemples de la grande afforité entre les varioles et la varicolle. Cette dernière précédait ou soivait la variole, et il croit avoie rencontre beaucoup de cas qui forment des degrés intermédiaires entre la varicelle simple et la variole vruie.-La varioloide est bien, selon ses idees, nue variale modifice, mais il ne croît pas qu'elle paisse reproduire la vraic variole, du moins il n'eu vit micho exemple. La varioloide lui parait ainsi presqu'une maladie independante, qui devait dega exister avant la vaccine. Une honne vaccine est préservatrice au même degré que la variole elle-même. Il pense, par consequent, que la revaccioation est inutile après une honne vaccine et qu'elle ne peut pas prendre. Il conseille neanmoins ces secondes vaccinations, non pour suppléer à ce que le vaccin pomerait avoir perdu de sa force, car il ne trouve pas probable qu'il ait dégénéré, mais pour servir de vérification à la premiere vaccine. Ensuite il donne la description des mesores de police sanitaire: employées en Prusse contre la variole. Il ne pense pas qu'elles paissent servir à grand chose dans les épidémies, et il l'ur trouve au contraire beaucoup d'inconvenients. En tout cas on devrait les abandonner la où la vaccination est confiée à des nams habiles,

Même journal, t. xun, Heft 3, p. 566, le ducteur Eulenburg, de Wriesen, mentionne une épidémic de variote qui a régué à Wriesen et aux environs en été 1816, d'arril en ortobre. La variotoide et la varicelle accompagnaisme la matadie principale. Il y eut en genéral beaucoup de mutales. La variote vraie com fort permicieuse et fussió perir quantité de munde ; mais etle ne s'artiquait que rarement aux voccines, qui le plus souvem en farent quittes par une variotoide ou une variorle.

Des parties crientales de la Prusse passons maintenant dans

ses provinces accidentales ; nous y retrouverous les traces du-

nesses de la variole qui a passe sur le pays.

Pieper, de Padertora, écrit dans les Neue Inhebitcher der dentreben med und chienry, pan Horless, vol. xu, Heft 2, 1837, que dans les dernières années il a en beaucum de variatisdes chez des personnes hien vaccinées. Il pense donc qu'il serui possible que la vaccine fin affaiblis par son passage a tratters des constitutions faithées et pen propres à la développer. Il a fait aussi la remarque, souvent répétée par d'autres observateurs, que plus il y a longremps depuis la permière vaccination, plus la variatoiré qui se développe devient intense. Il se range donc de l'avis que Pearson a déjà exprime, en recommandant de vacciner une seconde fois après plusieurs nunées d'intervalle.

Corper's triaseauchaftliche und Littererische Notizen, t. XXII, Helt. 2, 1830, rapporte que dans non assemblée des méde cius des districts de la pravince de Daisschitzf, en mai 1809, il avait été principalement question des épidemes de carade qui depuis plusieurs augées se montraient si frequentment

done tome la province.

Tous les médécius persons, un seul excepté, out admis que la varioloi de n'est qu'une variole modifiée par la vaccine. Tous également out été d'accord sur l'opportunité de la revaccination, à rause de l'affantissement que la farce préservation de la vaccine paraît épe uver clez beaucoup d'inditifius par l'influence du cemps. Il paraît traisemblable que evex qui, par la revaccination, obté-moest une vaccine normale, auraient par contracter la venie variole, et pareitlement que coux qui out eu par suite de la même operation une vaccine modifice, auraient en la variole modifiée.

En 1809 la variote fat apportée à Dasseldorf par un ouvrier; deux enfants mon vaccinés et cinq arbites qu'on disait vaccinés en sont morts. Des jeunes gens vaccinés qui out aussi gagné la mafedie un l'ont enc qu'à un degré léger, d'autant plus léger

que leur vaccine avait une date plus récente.

Le docteur Bave de Ramsdorf en Westplatie, réfinte, dans le Journal de Hufeland, nov. 55, p. 69....., un article de la Gazette médicale de Berlin, où on avait cherché à prouver la dégénération du vaccin. L'anteur ne trouve pas, contrairement aux allégations du rédacteur de l'article incrimme, que la vaccine telle que nom l'observous actuellement, présente

quelque différence avec la varcine des premières époques, ni dans la succession régalière et dans la mesure de ses périodes, dans la grandeur des pasiales, l'ésendue de l'aréole, l'impect de la croîte et des cicatrices, ere. Il ne croit pas non plus que la fièvre vaccinale suit moins fréquence qu'autrefois, et one des passages de Pearson (à cet aut ne avone que do son temps on ne l'observair pre non constant bien des ers. Il croit, du reste, que cette reaction fébrile est necessaire pour constituer une bonne vaccine. Autrefois elle a été pent-être quelquefois plus violente, mais quant à lui il ne l'a pas vue plus intense qu'actuellement, même dans ses prymières vaccinations en 1800. Dans certains eas recents il l'a mosi que tres-violente. L'auterr qu'il combat avait conseillé de pratiques yous de pigures pour arriver à produire oue fièvre par le nombre plus grand des pustules. Notre auteur, au contraire, pense que la fierre excitée par cette irritation locale, ne serait qu'une fierre symptomunique, qui accompagnerait l'inflammation ou l'apparation de l'arcole, tandis que la vraie fierre vaccinale, qui provient de la pénétration du virus dans tont l'organisme, se fait sentir avan fla présence de l'aréole et disparait aussitée que celle-ci se moutre. Or, costs flevre peut an eir lieu ar ec une seule pessure, et quand elle avait lieu de cette mamère, il avait beau revaccius raprès quelques senzines, la vaccine ne presuit plus. Il ne contente pas que la voccisé se puisse represdre et produire de bouses pustules après un plus long espace de temps, dix, qui uce aus, mais senfement dans les casoù la fiènre n'a pan eu lien. De même apres un pareil intervalle certains vaccines peuvent prendre la varioloide et la variole vraie. Mais ce ne som pus spécialement les vaccinés des quisse, vingt deralères années, qui donnent lieuà ces perfaents, mais bien les vaccines de tous les temps en propurtion égale. Du moins il n'a pers su que les vaccinés des defmers tempo finsent moins bicu preserves que les vuex inentes premierra époques ne l'etaient après un tempa égal. Les premières grandes épidémies de variele ches les vaccioes out para en effet en 1815, 18, etc., c'est a-dire un certain nombre d'années après qu'on a prétenda observer d'abord des diférences dans la marche de la vaccine, et ainsi ces épidémies out en l'air d'arriver aprea le temps necessaire pour abolir la preservation incomplète conférée par une vaccine allèrée, mais cette concidence n'est qu'apparente, parce que les plus auciens vaccinis ont contribué pour leur part dans ces échecs de la vaccine. De

restejl n'y a que les vaccines incomplètes qui out donné lieu à ces facheuses observations ; après une bonne vaccine, toute réreptivité est abolie et la resaccination ne donne tout au plus

que de fausses pustales sans réaction.

Dane Bust's mogazin , vol. xxvm , Heft 5 , p. 554 , 1829 , le docteur Sunderland, de Farmen, fait l'historique des épidémies de variale qui out envahi sa contrée. En 1816 il avait observe une épôlémie de vingt-quatre varioles, mais qui n'attaqua que des non vaccinés. En 1822, la maladio se présenta de noutean a Barmen au mois d'avril; neut individus en furentaiteints, et deux d'entre eux portaient de belles cicatrices vaccinales. En 1827, la variole parut encore à Elberfeldt sons une forme permisseuse. De dix luit melades , neuf avajent été vaccinés, et l'un de ces derniers mournt de variole confinente; un mure encore ent une variote persono normafo; trais une variole assez modifice, et suatre une variote très modifiée. Des mesures de police trés-sevères, et des vaccinations générales mirent fin à l'épidémie. Le ducteur Senderland fit dans cette occurrence des reraccinations sur tous ceux qui se présentaient. Les individus viccinis deguis longiemps ont para mentrer plus de récrptisité pour une seconde vaccine que ceux qui l'étaient depuis nne époque plus récente; il s'esplique aussi par la leur plus grande tendance a resuracter la variole. Les cicatrices, d'après Ini, no sont d'aucune valeur. De soixantesix revacciresions hien observées, vingt-sept produisaient une bégère inflammation de la pigire qui dispaniesait le quaniene pour. Dans treize autres cas, il y cut des puetules modifiées, qui se convrzient de groites noires des le septième jour. Chea dix natres sujets, les pustules modifiées étnient remplies de lympho trouble, et se desséchaient le buitième jour. Chez soize des reixante-six esfin , la revaccination fot suivic d'un effet complet. De ces divers résultats , il croft pouvoir courlière que , sices seixanse-sis individus avairat esé exposés à la contagion de In variale, single-sept an servient montrés préservés , seize auraient en des varioles prerque normales, et les vingt-trais autres des varioloides plus ou moins modifiées.

Une nouvelle épidémie survint en 1828, et il put constater trerte-deux cas de variele. Parmi vingt-six de ces trente-deux varieleux, sur lesquels il put se procurer des remeignements suffisants, trois seulement n'etnient pas vaccinés. Il fut obligé d'employer les mesures d'isolement les plus sévères, pour faire cesser l'épidémie. Les revaccinations loi paraissent indispent subles , comme le seul moyen d'empécher la variole. Il vent qu'on les pratique entre la buitième et disième année d'àge, C'est nu temps à nons apprendre si cette seconde vaccine préserve ensuite pour toujours, ou s'il faut recourir a une troisieme vaccination entre la seizieme et vinguieme année.

En 1850, le même medecin persuadé de l'avantage qu'il y aurait de poiser fréquemment le vaccin sur la vache, fit une expérience qui eut besuccop de retentissement, et trouva quelques mutateurs. Il prit la converture de laine encors chande sur le lit d'un varioteux, et en convrit une vache dans l'intention de provoquer chez elle le développement du cowpox. Il croit en effet que le cowpox ne se produit sur la vache que par la contagion de la variote humaine, et la rarcté relative de cente maladie lui explique aussi la rarcté actuelle de l'autre.

Plasieurs medecius ont cherché à renouveler cette expérience, comme en en trouve la déclaration dans Casper's H'achen-sehrift 1835, u° 24. Tels les docteurs Neuorina, à Utrecht, Hertwig, de Berlin, Arnheimer, de Duisburg; mais aucun d'entre enx n'a réussi à communiquer par cezte méthode le compox à la vache. On sait qu'à Alfort cette methode à été es-sayée mainte fois sans succès.

Le printemps de 1833 qui, dans toute l'étendre de la Prusse, avait engendré tant de varioles et examilièmes conginéres, protoqua aussi des phénomenes analogues dans l'onest de ce pays. Le professeur Naumano, de Eonn., annunce dans Clorus et Bodins, terrebent : Begtenge 1855, t. u. u. 21, qu'en mai 1855 il y avait beaucoup de varioles et varioloides dans la ville. Les vaccinés atteints n'étnient relativement qu'en petit nondre-

Aix-la-Chapelle out mussi son épidémie. Dans un rapport du docteur Biuff sur la constitution morbide qui s'est manifestée dans cette ville, de juillet 1833 à juillet 1834, on voit qu'an mois de février les varioles et varioles de seut montrées épidémiquement, et ont pris toujours plus d'extension. Un observa même plusieurs récidives de variole.

Hans ces derniers temps, la variole a de nauveau fait des ravages à Mx-la-Chapelle, d'après ce que le docteur Neumann en dit dans Medie. Zeitung 1839, n° 47. Pendant l'amnée 1839, ce médecin a traité à l'hôpital, section des variolés, ceot quinze individus, dont onze non vaccioés qui ont fourni cinq décès. Parnji les vaccioés, une seule femme succomba; elle était accouchée pendant sa maladie. Tress antrés, tous vaccinés depuis plus de doute ans, eurent une variole confinente. Chez la plupart des individus, la variole suivit son cours normal, sans être modifiée; sentement chez un petit nombre, la fièrre de

suppermise margen.

Plas recomment encore, la ville de front a épocavé le même surt. De quiaze mille soixante-ment habitants qu'elle renferme, quatre cent quarante-ment out été auteints par l'épidémie qui régra en 1839 et 1840, vingo hait personnes sont mortes. Le docteur Velten, qui en fournit la description dans Organ for die genammte Heith. Ronn 1810, i. r. B. r. p. 97-114, dit qu'elle commença dans l'été 1850 par des varioloides sporadiques. Beaucoup d'enfants vaccinés, legés de moins de dix aus, furent pris de varioloides ; puis encore plusieurs personnes revaccinérs avec succès, ainsi que des variolés. Toutes ess circussances, qui ne s'expliquent guére par aucune hypothèse, le porteux à croire que la varioloide est une maladie particulière.

Soivent des remarques sur le même sujet par le docteur Kale. Il du que les enfants au-dessous de dix ans qui out éré attiqués par l'épitémie n'étatent qu'en petit nombre, et que leur maladie était dans tous les cas tres-bénique. D'un autre côté, tous leu individus morts de variode sont compris entre vingt et quarante aus. Les choses, representées de cette mantére, indiquent ésidemucent que les varioloides sont dues au nouveau développement que preud la réceptivité pour la variole mal éteinte chez certains vaccinés, et c'est aussi à cette opinion que s'arrête l'auteur.

Dans le rayaume de Hanorre, une feule d'épidémies varioleuses n'avaient pas trouvé de publicité, comme le docueur H. Ecithore, de Gertingen, l'établis dans non grand ouvrage sur su médiade de vaccination, es il compte par centaines les morts varioleux dans une seule des quatre provinces de ce petit pays.

Un an plus tard, il communiqua dejà une nouvelle catastrophe à une assemblée de médecius tenne le 29 janvier 1829. A Hanovre même, une épidémie de variale mait abeint deux cents individus depuis de 1^{ee} janvier à la mi-juin 1828. La plupart étaiem vaccinés. La mortalité de cenx-ci avait été de un par

cinquante malanes.

Le docteur Krause, de Honovre, écrit dans le Honnovrisches

Magazin, etc., nº 37, 1828, qu'un nombre assez considérable de resarcinations lui à prouvé que, chez les enfants au-désseus de dis ans et chez les personnes àgées de plus de trente aus, que setande vaccination ne produit avant résultat, mais chez des sujets de huit à vingo-huit aus, il a pu produire une vaccine modifiée chez un individu sur huit. Mais deux fois seulement, sur ous le nombre de ses resacrinés, il a obteau une vaccine tout à fait normale. Il est vraiment fáchaux que ce médecin, en publiant ses observations, ait mis aussi peu de précision dans sa relation. Avec ces données superficielles et nufement spécifices, ses resultats sont pour aiusi dire perdus pour la science. Tom ce qu'un peut su déduire, c'est qu'il parali croire qu'au hout de hout à dix aux au plus tôt, la réceptivité pour la variable result chez certains vaccinés, mais qu'elle s'evanouit de nouveau après trente aux, par l'effet de l'âge avul.

Le discour Biermann, de Prine, province de Hildesheim, trace l'histoire de plusieurs épidémies de variole qui, dans les amnées 1821 à 1825, unt paru dans son district. En mai 1821, un village de mille deux costs habitants fet cuvalni, la maladie était bénigne, et il ne mourut que deux enfants. Les vaccinés n'avaient en général qu'sue éraption peu intense, a pustules pointures, qui se desséchaient après trois, quatre, sis jours, et l'érantion pevasit les caractères différents même chez des sujets habitant le moure local; puis il y avait quelques venies varioles

dissemines parmi etc.

En juitlet, il y em dans un nutre village cimpanne-huit malades. Prosicurs vaccinés de quatorze, quince, seize ans, avaient les variedifides (rapis for aquestr, nerraceour) saus ficure supparatoire. Une fille de neuf ans, vaccinée avec succès par un mode cin qu'il nomme, mais qui n'avait en qu'une seule passufe, ent la variale vraie. It croit que, dans ce cas, l'unique pastule n'a pas fieveloppé assez de résection pour constitue em vaccine efficace. Tous les nutres vaccinés n'ont en qu'une variole modifice très-bénique.

An mois-d'août, il y est dix-buit varisless dans nu autre viltage, et cette fois l'épidémie avait un curactère pernicieux.

Aurun n'était tacciné, es onze moururent.

Dans un nouvel article, actue journal, noûs 1836, p. 103, ce mé tecin se prunance d'aux manière qui contraste sargulièrement arre l'affirmation expérimés en 1812, qu'oueun de ses raccines n'à en jamais la variole. Il croit maintenant qu'après la

meilleure vaccine, même la sienne propre, il pent y avoir de venies varieles, et il enveloppe la concession que les faits loi arrachentainsi, dans un tel embarras d'abstractions incommensurables, qu'il est impossible de poursuivre josqu'au bout fluistoire de sa conserviore. Il admet que chaque année le vieus de la variole se développe de plus en plus fort dans l'économie, et la septième autrée, non la dixième, sa tension est assez forie pour qu'il y ait génération spontanée de la variole clieu certains individus ; les autres sont infretés par comagion. L'ette épôque pont se prolonger chez d'autres jusqu'à trente-cinq aus, après quoi l'antitude à la variole dominue. Il en conclut qu'il faut tous les sept ans une revaccination jusqu'à l'âge de trente-cinq ans, nour empécher à chacane de ces époques septennaires le dévelogrement nouveau des germes de la variole. La vaccine doit servir chaque fois de preparation à l'économie pour traverser la carrière de sept uns qui s'ouvre devant elle. Après une telle préparation, même l'infection venue du dehors n'agit plus ou fort peu. La réaction vaccinale repousse et évacue le contagium accumife dans l'organisme; mais il faut qu'elle soit assez forte, et nour rela il voudrait avoir toujours du cowpox. Dans une énidémie, il a eu mguère trente-sept malades varioliques dans un netit village i vingt sujots de huit à quaterze aux, quatre de quarorze a vingt aus, et neuf de viogt à vingo-cinquis, tous vaccinés, puis quatre petits entints non vaccinés. Il a cru observer que presque tous out en la variole spontanément, sans infection venue du deboes.

D'après le docteur Fischer, de Luneburg, la variole fat imparsée dans cette ville par un ouvrier venu de feunswick, on elle régnait alors. Elle se répandit particulièrement dans un bourg, B.... et dans plusieurs villages environnants. Il n'en donne pas d'autres détails (Voyez Jeurwal de Hufeland, nor. 1832.)

Un second rapport du même auteur se trouve dans le journat cité (nov. 55), qui rend compte des moladies observées en 1852 à Luneburg et ses environs. On y voit qu'en juin 1852 un homme vacciné de trente aus, venant de Hambourg apporta la varioloide, et des ce moment cette maladie et la variole ont régné épidémiquement en ville jusqu'en mai 1833. Pour 1852 les décès par variole sont portés à seize.

Même journal, oct. 1824, ce médecin indique dans un aperçu sur la constitution morbide de l'année 1885 à Laneturg ,

que vers le mois de mai de cette année la fréquence des va-

rioles et varioloides a beaucoup augmenté.

Un antre médecin de ce nom, le docteur Fischer, de Oels, expose ses idées sur la vaccine et la variele dans fluid s' snegation, t. xtm. H. J., p. 122-158. C'est un fait surabondamment pronvé pour lui que la vaccine ne préserve pas de la varioloide, qui n'esten sérité qu'une variole modifiée. Même les medleures vaccines ne préservent pas constamment, parce qu'il se peut que, lors de la vaccination, la réceptioné du sujet ne soit pas encore tout à fait formée. Su par des vaccinations générales on détruisait la variole, il croit qu'il n'y aurait plus de varioloides. Il trouve necessaire de reprendre le vaccin sur la vache le plus souvent qu'on peut.

On trouve le rapport sur l'hôpital de l'anôtre paur 1834 et 55, dans les Hannorraner Annalen für die getammete Heilk.

L. 1, Heft. 3, 1836. L'anteur de ce travail, le docteur Holscher, dit par rapport à la variole, qu'en 1834 cette maladie était rare relativement aux années précédentes, mais en 1835 elle redeveoux plus fréquente, et jusqu'au 1° juin 1836 il y suit cent aix eas à l'hôpital, dont singt-deux varioles vraies et un seul mort. Il n'ose plus soutenir que la varrine préserve dans tous les cas, et les revaccioations lui semblent le seul moyen d'empêcher la variole chez les vaccinés. Il a remarque que les varioles des affectaient presque toujours des individus de dix-sept à singt-cinq aus.

Le docteur Dirr a contioné ce rapport pour les mois d'avril, mai, juin 1856. Les varioles continutient à régner dans cette

ville principalement sous la forme modifice.

Le califer suivant du journal contient un nouveau rapport du même noueur. En août l'épidémie cessa enfin après avoir duré plus d'on an, mais sans avoir jamais pris une très-grande extension.

Même journal, t. 11, H. 2, 1837, on trouve un autre rapport du même auteur, depuis nov. 1836 jusqu'en mars 1837. Les varioles disparaissaient de pous en plus et ne se montraient plus

qu'isolément

Les organes périodiques de la presse médicale de Saxe ont souvent ouve : leurs colonnes à des détails sur les épidémies de variole, qui s'ont pas plus épargné son territoire que tontes les antres parties de la Confédération Germanique.

Neue Zeitschrift für Natur und Heilk., von D. Derson,

Ammon, Choulant, etc., Dreade, t. ret, H. 2, le doctere Héring. de Dresde, donne l'extrait des rapports autuels des médecius de districts pour les années 1825-27. Dans un grand nombre de ces rapports il est question de l'apporition de la variole dans le cours de cos trois antées ; re qui etablit clairement combien come maladie est encare répandor et fréquente dans le pays. Presque partent la vaccine s'est montrée comme le préngratif spécifique de la vraie variole, et à l'aide de vaccinations gené-Pales jointes aux autres précautions de police sanitaire, on est parcenu, dans tous les cas rapperies, à limiter l'extension ultérieure de l'épidémie, une fois que son existence était déaoucée, Plusieurs exceptions à la verm préservative de la vaccine ont été constatées : à Fresberg un homme de singt-trois aus, midans la première anuée de son âge avair eu tine seule postule normale, sur la vraie variole. Un domestique de vingt-huit aux qui avair le visage marqué de ciratrices il une première variele, gagon encore une fais cette notadie. Ches quelques enfants la maladie se mantra encore le dounierne et quatorzièrne jour de la vaccination, et les deux exasilièmes percontrarent chocun ses périodes sans se contrarier. La variotante était fréquente, mais toujours besigne. A Dresde, on othe regular aussi, effe secompliqua de scarionne : à Mug-la elle fut suivie de miliaire: A Chemnitz, sur huit mille vaccinés il n'y est que viegt varieleades, es sames chez des individus vaccuses depais dex ans su davantage. Ces varioloides se distinguaient très-peu de la vraie variace. A Lichtenston et à Collenberg il y ent par le plus beau tenus trais ceuts varioloides, mais dont personne ne mount. La princie de supporation nanquelt constamment, et la dessiecarion survint le septième on funcione jour, le quinzieure tout etait termine. A Landwist, dans le Voigilant, les non vareires et les vaccinés d'ancienne date farem atteints de l'épidemie; cenc-la surfaut qui arascut été vaccinés depuis longiemps et par des chirurgieus, tantis que orux qui étaient vaccines depais 1826 et par les soits du docteur Bauer, se sont montrés Dieserves.

En août 1828, le gouvernement décréta par ordonnance une révision generale des cicatrices vaccuales de tons les habitants du royaume entre les liges de trois à vingt-cinq ans. Cette révision ent tien «Bectiv-ment au printemps de 1829 avec tons les soins possibles, et des rapports efficiels dresses par les méderins de tons les districts, firent connultre à l'autorité compétente. les résultats de ces recherches. Tots les individus qu'un ne trouva ni bien vaccinés, ni variolés furent vaccinés.

Nous ferons connaître à ce sujet les observations d'un des médecius chargés de cette révision, le doctette Kaiser, de Geisa, et qui se trouvent insérés dans Henke's Zeitzekrift für Stretturzneihunde, xter labrgg., 1850, 184 Helt., p. 412-412. Tous cerc, a-t-il observé, qui ont été vaccinés il y a quieze on vingt ans à l'âge de quatre, sex ans, asaient des cicatrices plus grandes, plus profondes, jamaires, avec des brides et des sillous sur four foud, tambis que ceux qui, sus mémes ésonnes. avaient coé vaccinés dans les premiers mois de leur vie, portaient des cientrices plus petites, rondes, plates, d'un aspect blanchaire et beillant, avant des sillons pen profonds surfeur sur-Lee. Il s'explique ces différences, en ce qu'il présume que chez. les individus plus âgés la marche de l'écuption est plus rapide et la suppuration plus profonde. Quand les personnes étaient àgées à cette époque de plus de dix-buit aus lorsqu'elles subissaient la vaccination, les cicatrices étaient aussi moins belles que chez cetex qui avalent alors de sent à dix-huit aux. Il trouvavingt-deux individus axec des cicatrices incomplètes et les revaccina : dix-sept n'en éprouvèrent aucun effet, chez eing il y eut un effet modifie. Chez une foule d'autres qui n'avaient pos de cichtrices, ni de vaccine, ni de variole, quoique se dismit raccinés on variolés, il pratiqua aussi la revaccination, et sur pres de la mairie de ceux-ci elle eut nu succès complet. Il revaccina ausa preste deux individus de douze à trente ans, avec de belies ricatrices ; ici la resaccination fut constamment sans aucun effet. Il croit qu'une bonne vaccion doit préserver pour toute la vie, que si les permieres vaccinations sont faites et revues avec soin, his revarginations sont inotiles. If we pease has non plus que le virus dégénère.

Le docteur Cérunti, directeur du Polyclinieum de Leipsic, donne une description de l'épidémie de variole qui régnait bans cette ville pendant le semestre d'hiter 1827-28, dans Aone Sammlong auscréeseur Abhandly, zom liebranche pract, derète, t. XIII, cals. 3, p. 283-632, Leipsic, 1859. Cette épidémie parceda à une rongrole, es fot suivie elle-même, au printemps de 1828, par des bês res intermitteures. Pendant sa durée, depuis le mois d'octobre 1827 au mois de mai 1828, on traita à l'inscitut pelyclinique vingt-sept individus atteints de variolosides, quatre-vingt-ciaq de variole, et dix-neuf de variolles.

Tous ces malades sont venus d'une partie du faubourg où demeure la classe la plus nécessiseuse de la population. L'épidemie eut son plus hant degré d'intensité en janvier et février. Depuis nombre d'années, ou n'avait vu des varioles à Leipsic, et on admettait généralement que la matadie avait été importée fors de la foire de Saint-Michel de 1827 ; puisqu'elle réguait alors dans le cercle de Defuz du graod-duché voisin. Les varioles vraies étalent béolgoes dans soixunte et un cas, mais de manyais caractère dans vingt-quatre cas; seixante-quaturas des varioleux étaient des enfants. Parmi les adultes, la varioloide était plus fréquente, et la mortalisé était moinfire, parce que la maladie étant rarement d'un caractère grave. Les varioloides ne se distinguaiont en rien, ou presque rien, de la variole, jusqu'après la période d'efflorescence ; ators manquait l'odestr variotique; la dessiccation se faisait de septième au neovième jour, saus suppuration, et enfin, elles ne laissatem point de cicatrices. Ce fut an commencement de l'épidéntie qu'on observair principalement les varioloides plus tard, on remarquait un plus grand numbre de varioles vraies. La vaccine se pronya un préservatif puissant ; des vaccinés couclaient souvent dans le même lit que des varioleux, sons rien éprouver. Dans sonze cas, une vaccination trop tartive, après que l'infection fot dejà opérée, modifia peurtant la variale et la changea en varioloide, qui saivait la même marche que la vaccise.

Dans le grand-doché de Saxe-Weimar, on avait déjà dévancé le royaume de Saxe dans la révision générale des cicatrices de la vaccine. Dés 1816, une loi ordonoa cette révision sur toutes les personnes de trois à vingt-cinq ans, et enjoignit de vacciner tous ceux dont la vaccine parattrait douteuse. Ce fin, comme en Saxe, une occasion unique de faire des observations sur une grande échelle, relativement aux caractères et

à la valeur des cicatrices.

Le docteur Kind de Wacha a consigni ses remarques sur ce sujet, dans un travail inseré dans Hende's Zeitschrift, 13rd Erguenzungsheft, Erlangen, 1836. Jusqu'à cette époque, ditit, le defant de réglements severes permettait à bien des personnes de se soustraire à la vaccination : aussi de 1813 à 1817, il régna beaucoup de varioles dans les cuvirons de Wacha; mais, malgré cette profusion des germes de la variole, les vaccinés sont restés présers és, même dans les circonstances les plus déplorables. Il dit même d'une manière explicite que l'épidémie n'a atteint exclusivement que les non vaccinés. Il en conclus que la bonne varcine préserve, pour toute la vie, de la variote. Lors de la révision, il examina plusieurs milliers d'individus , et il n'en trouva que donce qui, quoique vaccinés, avaient en la variole. Chez ceux-la encore les cicatrices vaccinales étaient petites, blanchaires, nullement réticulées. Il a fait plusieures centaines de renaccinations, la plupart sans succès, d'autres out praduit une fausse vaccine, quelques-unes seulement une vaccine venie, mais alors les premières cicatrices étaient tou-juirs vicieuses. Il regarde les revaccinations comme inutiles. La vari doide est, suivant sa manière de voir, une variole particulière, contre laquelle la vaccination reste sans pouvoir, à ce qu'il paruit. Peut-éxre, divil, le virus des fausses vaccines produites par la revaccination serait-il plus efficace contre elle-

Contrairement à l'avis des médécins précinés, le docteur Hanft de Wetzheim a prétendu que l'aspect des cientrices dépend simplement de la méthode de vacctuation. Il a vu souvent la vaccination manquer son effet dans les focalités on régnait la seartaine. La croite laiteuse aussi à troublé la régularité de su marche (V. Medizinisches Correspondenzblatt von Hobu-

baum und Jahn, 1812, nº 33, p. 257).

La ville de Leipsie a trouvé des interprétes fidèles et assidus de ses interêts médicaux dans un journal créé à cette époque, par Clarus et Radius : Worchentl, Beytrarge zur medizinmed chirurg. Klimik, Leipsie. Ou y trouve fréquemment des rapports sur l'état sanitaire de la ville, des statistiques sur ses hépitaux, etc., et la variole se présente souvent dans des arti-

cles de ce gente.

Une note sur les épidémies de varioir, en général, qui out régné à Leipsor depuis l'introduction de la vaccine, se trouve dans le numéro 16 du Journal, fevrier 1525. Elle est du docteur Claros lui même. En 181°, il y ent une épidémie de varioie très-bénique, qui fut aupprimée par les vaccinations; un dixième de la population n'était alors pas vacciné. A partir de estic époque, les varioles se sont excore montrées fréquentients. En 1827-25, il y ent une épidémie de variole assez considérable, dans laquelle il mourou on malade sur sept. Une nouvelle épidémie échata en 1852, et cette fois, la mertalité, à l'hôpital Saint-Jacques était d'un sur quarre. Dans le plus grand nombre des cos, la vaccine est décidement preservative; ce que l'auteur démontre par un calcul assez chair. Il suppose qu'à

Leigsie, il y air vingt-cinq mille vaccinés, et que dans l'épidémie de 1832, cinq certs personnes alent été atteintes. Si maintenant dans soute la ville, la proportion des vaccinés, comparée à cette des non vaccinés anteints à cette occasion, a été la même qu'à l'hôpital Saint-Jacques, on les vaccines formalent les quarante et un suixante sixièmes de tous les malades varioleux, il dois y avoir eu dans toute la ville trois cent dix et quarante et un solvanie-sixièmes vaccinés pris de variole, c'est-àdire on sur quatre-viners et desy tiers, retatisement su chiffre total des vaccines. Les deux tiers des malades étaient entre vingt et trente ons, et il trause en ceci un argument pour l'opinion qui envisage comme temporaire la priservation acquise par la vaccine; il ne se déclare copendant pas pour cette opinion, mais la revaccination lei paraît nécessaire. Le nombre des varioleux qu'on a traités à l'hôpital désigné était de soixante-six en 1832; douce avaient des cicatriors vaccitoles complètes, vings-neuf des cientrices incomplètes, et vings-ring n'étaient pas vaccinés : treize de ces derniers som morts , quatre de cens avec cicatrices vicieuses, es ascus de ceux qui avaient. de bonnes cicatrices. Il y est en outre dix-sept rariolaides à l'hôpital, et trente-deux varicelles,

De nouveaux dérails sur cette même épidémie se trouvent dans le numero 25 du journal cité. C'est le docteur Radius qui les danne. À cette époque, dit-il, les éraptions sendatinenses et varioleuses étaient repandues dans toute l'Europe. La varioloide et la variocile, qu'il était souvent difficile de dictinguer, formaient parious le cortège de la variole. A Lei; de, cen deux dernières maladies suivaient bien des fois une narche irréguliere, et il y cut musi des febris cariolosa sine variolis. Les varioles étaient précedors de symptônies gastriques pendant buit on his jours, et quelquelois on remarqueit une tendance vers la priridité. La vaccine s'est montrés en général consue un ben préservatif, en ce que les vaccinés ne contractaient que la varioloide, Quand la variote et la scarla lue existaient cusemble sur le même individu, elles maient une influence bien unrequée l'une sur l'autre. Dons le même numero du journal, le nombre des mons de variele est indiqué à huit pour les mois de juillet et d'août 1823. Dans le noméro 21, année 1834, du jourent, se trouve un relevé des décès de Leipsic pour (\$55. Les mirts varioleux y figurent pour soisante-ouze (trente-peut du sexe moscufin, trente-deux du sexo féminia).

Dans le même journal, t, t, H. 1, on trouve le tableau suivant du professeur Clarus, sur les varieles, varioloides et varicelles, traitées à l'hôçital Szint-Jacques lors de l'épidémie de 1852 et 1855, et pendant la dernière moitié de sa durée

		Variotes.	Commissões	Yannelles.
+activité.	Bauses einstrices	16	115	41
	Manyaises cicatrices	13	1	3
	Non trocinés	97	-8.	-6
ace	1 à 10 ins.	19	b	1
	10 à 20	13	4	7
	20 3 30 -	36	il	30
	30.5 01 -	8	1.	-
	Meess	- 11	-	-
	Sortis	12	10	38
	Total	20	19	28

L'epidémie avait commencé en juilles 1832, et au muis m'actabre suivant elle avait arteins sa plus grande lameur ; elle continua avec la même (measité jusqu'en festier 1833), pais elle daminus graduellement ; mais jusqu'au mois d'août il y est encare des caxisolés de variole.

Les remeignements sur Derade sont également fréquents. Dans le même journait, L. 2, n° 2, le rapport sur l'état sontaine de Dresde de trouve avec un cusemble de rapports qui porte de la constitution épidémique qui régusit en 1822 et 1821. Au mois de mars 1835, suivant ce document, les cariolés, suivaitées et varicelles régusient à Dresde et aux environs. La carone, dans ces circonstances, a démoutré se passance préservative,

Numero 15 de ce journal, un antire rapp et sur Fetat sanitaire de Dreade, en mois de mai 1855, porte que les varieles et suricondes y out régue aiues.

Dans le numero 21, il est de nonvean question de cette ville. En juin 1835, les varioles y étaient très-fréquentes. En juillet, la variole et la variolo de continuent de réguer, suivant une note inserée dans ce numero. Le rapport sur le mois d'août tamonce que les varioles et varicelles s'étendent toujours davantage, et ittisquest même les varioles (journal cité, 4, m, nº 2, 1833). Le nº 15 répéte que les varioles et variellades sont encore fiéquentes en septembre; mais en octobre elles diminuent. En novembre 1835, les maladies varioleuses revienpent avec plus de fréquence, suivant le n° 18 du journal. Le n° 20 amonte que les varioles et varioloides sont toujours très-fréquentes. Dans certains villages voisins, suivant les renseignements que les rédacteurs ont paises dans leur correspondance du à janvier 1834, les varioles out attaqué aussi beaucoup de monde pendant le mois de décembre, particulièrement à Hobburg, où, depuis le 17 novembre, un grand nombre de vac. nés et de nou vaccinés out été atteints. Les vaccinés au dessous de quinze nos ont rarement, été atteints , taudis que ceux qui sont au dessus de cet âge l'est été soment.

Même journal, t. 1, H. 1 schluss, p. 200, se trouve un rapport der Gessellschaft für Natur, und Heilk, von Dreeden sur le premier trimestre de 183h. En juntier, les exanthémes varioleux étaient les maladies examhématiques prédominantes; en fésrier, l'état des choses était le même, ainsi qu'en mars, etc.

Le journal de Hufeland, avril 1855, rappelle une épidémie de varioles et varioloides très intense qui régoait en 1825 et 1876 à Dresde. Elle se distingualt par un caractère très-permcieux, et attaqua une quantité de personnes. Depuis juiu 1825 à juin 1826, il en trouvur deux cent soixante-dix individus, sans compter ceux qui ent succombé aux maladies consécutives.

A Annaberg, ville du Eregebirg, la variote n'avait paru depois 1860, quand elle y pénétra dans l'été 1829, après avoir envolutent le paya custironoant. La maladie fut manifestement importée; malgré cela, le doctour Otto, l'auteur du mémoire sur cetto épidémie, taséré dans le Journal de Hufeland, mars 1855, admet comme beaucoup de médecins allemands, la possibilité d'une génération spontanée, par la combinaison de circonstances atmasphériques, et de dispositions spéciales dans l'économie humaine. Dans un village près d'Annaberg, il vis d'abbard près de dis malades infectés tous dans l'amême maeson, et dont plunieurs mouverent, catre autres une personne de vinge-quaire ans, qui se disan varriuée, mais sans avoir de récattices. Plusieurs personnes vaccinées n'out en que les pro-

dromes. A Annaberg même, et dans une seule petite rue bien aérée et élevée, la variale attaque une singuine de personnes, dont plusicurs mourarent. Un jeune homme vaccino, de vingttrois aux, et qui pormit de bonnes cicatrices, mourat également, mais l'antem attribue sa mort à un refroidissement subit. Une fille de voigt-deux nos, vaccinée depuis dix-buit aux, mais dont it n'a pa voir les cicarrices , est morte aussi le douzième jour. Enfin une troisième, vaccinée de vingt-deux ans, mourat le cinquième jour de l'éruption. Un vacciné de seize aus, ent une rariole modifiée qui sécha des le sentième jour , et ne répandait pas l'odeur spécifique. Les autres vaccinés qui vivaient dans les mêmes maisons , et en rapports intimes avec 1011s cen varioles, som restes exempts, ou n'ont eu que les prodrumes de la variole, ce que l'autem attribue à la peur. Plusieurs non vaccinés qui s'y trouvaient aussi, furent vaccinés à temps, et la plopart des vaccinés furent revaccinés avec un succès variable. En octobre l'epidémie cesso. L'auteur revaceina en tout cent quatra vingt-neuf individus; chez soixante-seize, il se forma une petite inflammation qui se convrit d'one petite crante, et tomba sans laisser de traces le cinquième ou sixième jour. Chec quatre-vingt-trois autres, il y ent fansse vaccine qui parat disle deuxième jour, secha le septième jour, et disparut le désième, presque sans laisser de traces. Chez nenf in tividus, il y ent une vaccibe qui paraissait régulière ju iqu'au septieme jour, muis secha ensuite subitement sans fierre to supportation vaccine modfiée.) Dans suize eas enfin la vaccine fut parfaitement régulière, et laissa de bounes cicatrices; cinq autres cas en approchaient besucoup. L'auteur estime que ces vingt-ou derniers revaccinés pouvaient être regardés comme non préservés : les neufprévidents auraient pu contracter la variole modifiée, les quatre-vingt trois autres la varicelle ; les soixante-seize premiers entin étaient bien préservés. Parmi les vingt-on revaccioés avec succès, des araient de dix à quinze ans, sept de quinze à vingt, er quatre de vingt à vingt-sept aus. L'auteue nesait trop si cone diminution dans le nombre des succès des revarcinés classés snivant l'àze, provient de la meilleure qualité du vaccia dans les premiers temps, on bien de la dimination de l'optitude à la variole, amence par l'age. Deux seulement de ces sings-un avaient de bien bounes cientrices; ils étaient vaccinés depuis seize aus i d'amres , vaccinés depuis neuf à onze ans , avaient des cicatrices passablement bonnes, les autres n'avaicnt que

des cicatrices lisses, superficielles, et cinqu'en avaient pas. D'un antre côté, un grand nombre de ceux qui out été revaccines avec penjon point de succes , n'avaient anssi que des cicatrices très-défectureses.

Dans certe épidémie, l'auteur s'est assuré, comme mille autres arant lui, que la vaccine seule n'est pas no preservant construt et infaillible de la petite-verole. Elle préserve encore moins bien de la variété modifiée de la petite-vérole, qu'on appelle varioloide. Il se pronunce contre l'avis de sous ceux qui ont vouls faire envisager cette variobilde comme une espéor nouvelle de pente-verule, qu'on a même représentée en Amérique et en Angleterre comme plus meurstière que la variob môme. Sil existe une espece pareille, en tous cas on ne devrait pas l'appeler varioloide, comme il ne veut pas non plus appeler de re nom, ce que dans le siècle passé on avait appe é laussé variole (Hufeland, etc.)

Les varialoides surviçonem quand la vaccine n'a par éteint tome réceptivité variolique dans l'économie. La nature des ricatrices no peut pas indiquer d'une manière absolue, si la vaccine a été suffisante, mais en général elle peut donner la mesare de la quantite d'effet que la vaccine a exercée sur le corps du vacciné. La varcine est insuffisante, parce que dans beaucomp de cas il arrive probablement que le vacomé au moment de l'insertion , n'a pas toute la réceptivité pécessaire, un qu'il en mongoe tout à fait, ce qui fait echouer totalement la vaccination. Ensuite certaines affections comme des fievres, des maladies rutaneve, des scrufales, des cachexies, la dentition, peuvent contravier le dés chapement de la vaccine qui marche abors sans fierre. Surtout illusoin de nepos vacciner les enfants trop jeunes, parce que dans ces premiera temps de la vie , leur organisation est enotre trop torpide, trop pen irritable, et la réaction languit. Il a chierré musi invariablement que les enfans an desous de trois mois, même exposés à la contagion, ne contracteut pas la variole, conme il a vu aussi que, dans une épidémie récente de searfatine ou il y a eu trois truts malades et cimpiante morts, anom enfantâgé de moirs de trois mois n'a étéafferie. Les revaccinations sont un moyen précieux pour servir de control en la premiere vaccine, que tant de causes penyent avoir readue incomplète, elles complètent alors l'œuvre inachevée de la première vaccine. Mais envisagées comme renouvellement de la première vaccine, les revacciantions n'ont

aucune valeur à ses yeux, parce qu'il ne croit pas que l'effet. préservatif paisse s'affaiblir par le temps, et que la vaccine ait alors besoin d'être renouvelée.

Le docteur Tranz-ch, d'Eibenstock, petite ville de l'Erzgebirge saxon, a observé, dans cette ville et dans plusieurs commones environnentes une épidemie variobique tres considérable. qu'il a décrite dans une série de mémoires inséres successivement dans le Journal de Clarus et Radors , Il mehentl. Beytrage. 1835. Dans le tome II, nº 23, ce médecin expose qu'en mai 1853, les varioles et varioloides régnaient à Eibenstock avec une certaire intensité. A Schunheide, où ces maladies venaient de faire beaucoup de ravages, l'épidémie touchait à xa fin. Il avait fait la curieuse observation que, chez douce enfants qui avaient la vaccine , il s'était déclare, le neuvierne jour, une flexre variobque, avec la d'arrhée coractéristique qui, pendant l'épidéusie, avait toujours accompagné la variole; mais il un survint pas d'eruption varioleuse. Une femure, variolée il y a six ans, cut one récidive actuellement.

Meme journal, t. III, nº 2, 1835, on public le rapport sur cette épidémie, pendant le mois de juillet. La variole était alors tres-frequente à Eilenstock, et constituait la plus commune des muladies régaintes à cette époque. Le rapport relatif au steis d'acit, qui fait soite, de que ces malafics prement toujours plus d'expension. En mêmo tranps, plusicurs pranes vaches out présenté le cowpox ; groteue les de criutions de eutre dernière maladie s'accordent à dire qu'elle ne se remontre

guere qu'un printemps.

Le docteur llausch, de la même ville, a affirmé la mémo chose dans une pote inscree dans Curus et Radius Beytroge.

t. I. h. J. p. 508.

Le dicteur Casper, de Chemnitz, ville pen cloignée; affirme pareillement (Ibid., t. I. h. 1, p. 216) and a corotate recemment physicars cas de cowpax sur les vaches des titlaces environnints, pendant que la variole y regiair. Il décrit l'éroption que présentaient ces raches, et dit qu'elles e'en paraissaient guere malades; que la secrétion de fait n'ett it pos di nimee; mais an si en'en inoculant la lymphe a des culants, il n'obtini aucun résultat. Il penne donc que cette éraption n'est pas le véritable compox, mais que c'est une espèce de varicelle des vaches, et qu'elle a le même rapport avec le cowpex, comme la varioelle avec la variole.

Dans le numéro 7, qui produit le ra port dumois de septembre, ou lit que les varioles es varioloides etnient toujours trèspredominantes à Eibenstock et alentours.

Au mois d'octobre goursant, les varioles commencent à diminuer, comme l'assore le rapport du docteur Trouzsch sur la toarche de l'épidémie pendant ce mois (n° 11, Journal cité).

Nº 12, il est de nouveau question d'Eibenstock. Suivant les détails statistiques qu'on y donne sur cette localité, Eibenstock est uoe ville de cieq mille ames, qui est située à deux mille et quelques cents pieds au dessus du niveau de la mer, et dans la partie supérioure du Erzgebirge saton.

En novembre, la variote avait tout à fait cessé dans la ville (a° 18, journal cité). En décembre aueun nouveau cas ne s'était produit, mais il y avait encore des variotes à Schrenheide.

Pendara ce temps, une autre epidemie se développait à Lengenfeld, dans le Voigtland. Le docteur Tischendorf la décrit dans Clarus and Radius Boytrage, t. 1, h. 2, p. 265-284. Depuis 1828, dit-il, on mayan su de variales dans le pays, si cen'est en 1832, on d s'en présenta quebpoes cas. En juillet 1852, ensuite, plusieurs personnes furent subitement atteintes dans la ville; en octobre, la maladie devint épidémique, et oura josqu'en février, où on en constata les derniers cas. L'auteur observa par lui monte cont singl-cinq cas de sariole, et quatrevingt-seize de varioloi le. Phisicors fois cette dernière affection ressemblait entièrement à la variole même, aussi ne la regarde-t il que comme une pure variole modifiée. Il croit qu'effe ne pent revêtir une certaine gravité que la où la vacrine arait éte defectueuse. Il pense qu'il y a des vaccines qui préservent pour toute la vie. Il peut être avantageux de reprendre souvent le stecin sur la vache, mais il croit pourtant que si l'on choisit bien les sujots sur lesguels on prend le vaccia, le virus ne dérépère guère par les transmissions. Il ne vaccioe pas an-dessons de l'age de quatre mois, et fait quatorze piqures, pour avoir une hévre primitive margree. Les revaccinations lui paraissent trés-converables et utiles pour détruire un reste de réceptivité, qui peut exister dans certains sujets. De quatrexingts individus qu'il a revaccines, pas un soul n'a eu, dans l'épidemie, le plus léger indice de variobide.

K. Fr. Fanke, dans in opiscule, Widerlegung der Meinung Schreibers, die Kuhpockenimpfung seg dem Mentobengesehlecht sehmillich, etc., Leipsie, 1833, a exposé sur le supet que nous venous d'effeurer, quelques opinions qui méritent une mention. Il pense que le defaut de préservation qu'on reproche souvent à la vaccine, dépend : 1° de la dégénération du virus par les vaccinations successives d'homme à homme ; 2° d'on défaut de prédisposition du vacciné au moment de la vaccination ; 3° de la renaissance de la predisposicion pour la variole, qui se manifeste avec plus de puissance à certaines époques; 6° du faux compos qu'on a souvent moralé. La méthode qu'il propose pour obtenur par la vaccination une garantie assurée, constate : 1° à vacciner pandant plusieurs générations avec du virus primitif, avant de pevadre du virus humatusé; 2° à ne vacciner ensuite que quelques générations avec du virus humanisé, et à revenir meessamment au virus primitif.

On trouve un travail remarquable du docteur Schaffer, de Hirschberg, dons Rust's Magazin, t. XLIX, h. 2, p. 305. II raconte que jusqu'en 1836, la variole a epargoé les populations du Riesengebirg ; mais dans cette année, elle parut subitement à Hirschberg, et s'étéodit sur quatorze villages des environs. Le cercle de certe ville renferme conquante mille habitauts, et vingt cinq mille six cent soixante-trois sont domicibes dans les endroits infectés. Les mesures sonitaires sévères qu'on déplora dans cette occasion curent pour effet que soisante-dix personnes seulement lurent affectées. Ces soixunte-des personnes étaient ágées de un a quarante ans ; quarante-trois emient vaccinées régulièrement, et vingt-sept avaient été vaccinées sans socrés une à deux fois. Il mourut dix personnes. dont une vaccinée. Cinq fois l'épidémie, qui affait s'éteindre, fut importée de nouveau des cercles voisins , et se prolongea ainsi beaucoup. Les personnes bien vaccinées n'ont en que la varioloide plus on moins intense. Il dit même avoir constaté que la préservation était en rapport direct avec le nombre des cientrices. En effet, les quarante-buit vaccinés atteints n'avalent ensemble que cent trente-huit cicatrices vaccinales, tandis qu'il en trouva deux cent ouze sur trente-huit ourres personnes, qui étaient restées préservées, quoiqu'elles aient été expasées au plus hant degré de contagion. Ricu cependant, ni dans l'aspect pi dans le nombre des cientrices, ne poussit faire conclure avec assurance our one préservation complète, et il est impossible de donner des signes caractéristiques de ricatrices constamment bounes. D'un nutre côté, il se peut qu'un individu soit suffisamment préservé avec une seule cicatrice.

tandis qu'un notre, avec six cicatrices, ne résiste pas à la con-

tagion.

La plupart des vaccinés asseints avaient de dix à trente ans, et un général plus l'époque de la vaccination était éloignée, plus la maladie était intruse. Par contre, un assez grand nombre d'individus vaccinés depuis vingt-cinq à urente ans restévent préservés. Pas un sent des nombreux individus soumis avec succes à la revaccination ne fut atteint de variole. Quelques-uns même de ceux qui l'avaiem subt sans su cès, n'epronverent anem inconvénient pour avoir été en contact avec les malades. L'auteur pense que cela prouve que dans les cas cû la revaccination ne prend pas, la réceptivité pour la variole cit ordinairement étéinte.

Plus tard, le même médecia a publié un nouveau travail sur la question des revaccinations, qu'il trouve trajours ledispeusables. Il a compte des succès tres-nombreux. Ansai la variole a-t-réle eté de noise en mons fréquente. Depais breize ans, divit, que la variole a été importré vingt-sex fois dans vingt endroise différeres du cercle, il n'y a en que cent quatorze cas de variole et varioloide, et en tout quatorze morts de variole; quarante-host n'emient pas vaccines, soismus-six étaient vaccinés, dont un seul mourut, quarante-quatre d'entre enx étaient vaccinés depuis plus de dis aus, vingt-deux depuis un temps moins long. (Ned. Zeitung 1849, nº 13 et 18.)

Nose passons à l'Allemegne méridionnle. Comme dans les régions aituires on conf. la variole y a fait pour ninsi direelection de domicire. Les journeux ne tarissent pas sur les innombrahles épidémies qu'ils out a éguater, ét dans les ouvrages specially, lear profession, presenter our un métor coup-d'orll, est encore plus frapponte, sans compter les rapports officiels et frequents raiges par l'autorité de la part des medecins, de de districts, et qui se trouvest ens-velis dans les currons dex ministeres. Dans ces pays aussi, l'alarme jetée dans tous les esercis par cette nouvelle fréquence de la variole, a trouvé de l'echo ampres des gottecracments, et tous les Elais secondaires. de l'Allemogne meridionale out presque devancé leurs compatriotes du nord dans leur sollicitude et leurs efferts philambropiques. Les lois exigées par les nécessités du moment ont été rendues coup sur coup, et des mesures générales ont été décrétées avec une louible émulation.

Enumérous d'abord quelques épidémies variolenses des deux Besses, du Nassau et des hords du Ehin, qui ont fait l'objet de travaux nombreux et remanquables insérés dans les re-

eneils periodiques du pays.

Daos Horn's Archiv Marz and April 1818, p. 215, le docteur Knover parle d'une épidémie de variotoldes qui a régné en 1820 à Cronberg, dans le duché de Nassau. Les chillres ne sont pas indiqués, parce que l'auteur n'envisage pas la variobide dans ses rapports avec la vaccine, mais se propose seulement d'établir que la varioloide a régné seule dans cette accasion, saus être accompagnée de variole, et qui lui sert de preuve que ces deux maladies sont de nature différente.

Le docteur Franque, d'Idstriu (Nicon), fonne un aperça de diverses invasions de la variote dans le pays (dans Hendr's Zeitschrift fur elunteurzoeik, van tei Indryang, vol. xxi, e.m. Beft, p. 278, 1828.) Pendant la dernière dizzine d'amers, diverses portions du duché de Nassan rapprochées d'Idazem out en à souffrir de la variote; mais l'isolèment des malades, qui est légalement ordonné dans ces cas, et les revaccimations générales qu'on entreprenait chaque fois, out toujours fiminé la propagation de l'épidémie.

En automos 1820 la variotot de parat épidéntiquement à Epstein, et un domestique non vacciné est aussi la vraie variale. De la elle envahit les communes voisines, mais on l'empécha par les moseus indiqués de prendre de l'extension, es tout se

borna à quelques cas pen nombreus.

En 1: 21 et un printemps 1825 il ny ent d'abord que des raricelles, mais en été la variole s'y associa, et la circonstance
paret usera grave su gouvernement, pour lis faire ordonner
une revision genérale de la vaccine sur tous les indisidus nes
de 1850 à 1870; en cas de doute sur l'authemicité de la vaccine
en l'existence d'une variole précedente, en devait revacciner.
L'auteur trouva dans cette eccasion, et dans un pe in nombre
de communes semment, trois ceut cinquente et un individus
de trois à vargt aus qui ne présentaient aurun indice de variole
en un vaccine; sur deux cent treute quatre de ces individus la
vaccine fut aussi suivie d'un succes complet; troute cinqueren
une fausse vaccine, et sociante deux ducune cruption du tout.
Comme Orge, dans une recherche sembratse, il observa aussi
que les individus vaccines il y a quieze ou vingt aus, avaient
des cicatroces besucoup plus grandes, d'un paune sale et sit-

lonnées au fond. Ceux vaccinés plus tard avaient les cicatrices plus petiles, plus superficielles, d'un blanc brillant, avec des dépressions peu marquées au fond. Chez ceux qui n'étaient vaccinés que depuis six ou sept ans, la revaccination resta saus effet; chez la plupart des autres vaccines, et qui partaient des traces évidentes de cette opération, la revaccination ne fut suivie que d'un succes modifié. Cependant dans certains cos, il ent des pustules vraies sur des individus vaccines depuis dis-huit et viugt ans. Il n'affenne pas pour cela qu'il existe toujours un rapport exact entre la rémisite plus ou moins complète des revaccinations, et l'epoque plus ou moins reculée de la vaccination primitire; des recherches postérieures lui ont donné des résultats contraires.

En 1827, il y est de nouveau des varioles vraies et modifiée dans plusieurs endroits du duche. On est encore recours aux revaccinations, et le docteur Franque en donne des tableaux qui prouvent, cette lois, que le plus ou moins de succès de cette operation ne dépend point de l'époque de la première vaccination ni de l'âge. L'existence d'une préservation comptete ne se traiti pus par l'aspect des cicatrices, et se peut même pas se dodnée de la marche de la vaccine. La revaccination seule, comme cela avait déjacté dit par le docteur Seiler, de Herxier, peut en donner la mesure. La meilleure époque pour pratiquer les revaccinations serait le moment ou les cultants quaitent l'école.

En ostalite, il n'est mort de la variole que dix personnes dans tout le duche pendant les dix dernières années. Le docten. Capoetta a publié dans les *Annali universali di med.*, un cacui fait sur les résultats connus des épidémies de France,
Hollande, Angleterre, Amérique, et qui perte à un sur quatre
la mortalité dans la variole, à un sur viogr-trois dans l'acculation, et un sur quatre cent vingt-quatre dans la varioloide des
vaccinés.

Le docteur Schneider, de l'ulda, un des vérérans de la vaccine, qui en 1801 l'a introduite dans la Hesse électorale, et a vacciné, depuis, plus de unze mille individus, comme il le dit (duns un uricle inséré dans Henkés Zeitschrift für Stantsozweik. 50st Juhyg. 1828, vol. xxv, Heft 2), se partage pas l'opinion adopter allers genéralement sur la varioloide. Ce sont n'après ses idées des varioles lymphatiques ou varicelles, affections commes de tout temps. Il en a vu a l'alda des exemples muser fréquents. Dans une nouvelle communication (même journal 1829, 1847, Juhrgy, II. 3, p. 46 - 58.), il raconte encore quatre cas qu'il sient de voir au printumps 1828, et persiste dans son opinion. Il rejette le nom de varioloide, qui est fans suivant lui.

Plus tard . l'évidence des faits paraît avoir opéré sa conversion sur ce point, unisque ams Schmidt's Jahrbücker der inand anstandischen med. 1824, L. r., H. 1. Nous voyons parme série d'aphorismes sur la variole et varioloide, muit c'acmede dans sea vues avec l'opinion de tout le mande. Sur dancer mille vaccinés à l'ulda , cent curent la varioloide dans une épidéunie, qui en 1532 et 1833 excabit cetre ville comme tant d'antres. Aucune de ces varieloides n'est survenue meins de and et dis the orres la saccine. Il a su recours aux resoccinations, et doux cent dix revacciors unt présente de bellecourtules. Il croix qu'un parviendra à faire disparalire la variele et la varioloide par le moyen des revaccinations. Il a fait mussi des vaccinations comparatives avec la lemple du coopes, evil a produit par elles des pustides bien (dus Belles et (dus grandes, la curgage pour cela les médecins à reprendre oussi souvent qu'ils le penvent le vacrin sur la vache.

Dans Charma et Radine, muchand, Beytruge, 1832, t. m., nº 19, se trouve musi un rapport du docteur Schneider aur la constitution morbide de la ville de Fubba en 1842. La vario-laide à ce qu'on voit, était la principale maladie régumes. Elle paren d'abord à Thépital militaire, puis se répundit en vitle, dit elle n'épargne pas les vaccines. Souvent elle laisse des ci-chrices (c'étalem peut-ûtre alors des varioles vraies.) Les vaccinations et revaccinations firent cesser la maladie. Ge médecin— ainum encore plus tard ses resuccinations, et dans Sehmidé a Judichücher 1855, t. vn. ll. 1 ; il dit qu'en 1814, il en fit plus de six cems , dant passé la moité a produit des pas-

tules toutes normales et régulières.

Une autre épidémie du pays qui date de la même épaque, a été decrèe dats S hadd's Johrbücker der la-mad auriland, med. 1534, t. 1, Il. 1, p. 85, par le decteur Stailler; c'est l'épidémie qui a désolé le physicat de Frohnbursen, depuis decembre 1532 jusqu'en avoit 1535. La maladie for apportée d'un hapard militaire, et se répandie urés-promptement sur une courine de buit à donce lieues. Elle fot in plus intense à Allemdref. En janvier, l'auteur traita dix-sept variolent dont deux moururent; les vaccinés eurent des varioleiles variables dans

leur forme et leur intensité; elles avaient un caractère gastrique. En fevrier, le docteur Stadler troits trente-quatre malades, et deux enfants non vareines mountrent encore. Le variolante se rapproclait infolment de la variole dans quelques eus ; un komme de vingt-six mus, avec de belles cications vareinales, est même la vraie variole mon modifiée; les malades vareinfis cuient de beuntoup les plus nombreux. En mura le nombre des malades dinimes rapidement.

De cinquent solvante quatorze revaerinations qu'il ût, il obtiat quare-vingt seize vaccines normales, sons fievre marquée, trois ceut quarante-bult vaccines mudifiées, et un résultat auf dans cent treux cas. Il conclut de trei que les trois quarts des

revocioès auraient pa contractor la variole.

Le docteur Mondert, de Wunfried (Hease électronle), a su réguer les varioles, varioloides et variocèles, plesseurs fois dans les environs, deputs 1824 à 1884. Il adues sons peine que la varioloide est une variole modifiée. Il este pour les revactinations qu'il a pratiquées en grand nombre. En thése générale, il a olucau des succès d'autant plus numbreux, et des pounles d'autant plus belles que la première vacrimation était plus longuemps passée (Siebschles Jeurmal für Gehartshilfe, etc., L. xxx. Heft 1.)

Le doctour Schwartz a inséré en rapport sur les mulafics de Fuida de 1824 à 4817 dans les *Heblelberger Klim. Annoles* 4325, t. 19, H. I., p. 81, dans lequel en moive, qu'en 4824 en observa quelques variobes et varioballes dans cette ville.

Dans les états de l'Allemagne qui confinent immediatement la Ermice, e'est-n-dire dans l'ancien l'atminut, le pays de Bade, et son abentissem le Grand-Duché de Hesse-Darmoudt, nous trouvons aussi à relever des faits nombreux et remarquables, d'antant plus intéressants qu'ils ne sunt passés sur les frontières mone de la France.

Les Bodiceke Jewelen für genammte Heilb .m./m Johrgy. 1827, 188 Heft., contient l'estrait d'un compre-rendu du ducum Maler, de Carloralie, sur les varcinations du grand-duché de Rale depuis 1841. En 1817 la commission santaire qu'il préside, alarmée par les exemples membrant de non preservation chez les vaccinés, éleva des doutes sur la bonté du vaccin dont on se servait alors dans le pays, et qui depuis vingt aus homita arait été manurés de brus à brus sans interruption. Elle s'adressa dour, par l'intermediaire du ministre, à l'Institut de vareination de Loudres, pour obtesir un véritable bon vacein régéaire. L'etilité de la régénération était alors déja admise et un ne doutait plus que le varein ne s'altère sur l'homme par

l'addition insemilier de principes hétérogénes.

En 1833 les varioloides out poru dans le pays Badois comme cela sur lieu si universellement. On cropait même généralement que la variole stait venue de l'Alsace et de la Soisse, où le manque d'une police sanitàire àvait permis à la variole de se développer en vastes épidémics qui débordaient de torte parts. La variole n'attaqua alors, parmi les vaccines, que ceux dant la vaccination datait d'une vangaine d'amées, et an expliqua la mon perservation des aujets quine trouvaient dans ce cas, par la manière negligente dont on avait pratique la vaccination datas les premiers semps de ma découverte.

Henke's Zeitschrift für Stantsarzueik, vinte Ishrgz. (1828), vol. vv. Helt. 2. contient deux mennitre que pous de-

NORS LITER.

D'une part c'est le docteur Siméons, de lleppeabein (Besse-Darmstadt), qui raconte que dans les deraferes années la xariole est venue dans le Grand-Duché par la Basière et le pays. de Rade. Ses propres observations sont yeu de chose; mais extre invasion de la variole lui prucura l'occasion de faire une foule de revaccinations, millé et une en tout. Il fait voir dans un tableau la nature des resultats abients. Un sur dix-neul de sea respecinés lai a donné une brune vaccine ; mois les résultats sont differents quanta l'age des sujets. Au-deixons de l'age d'un na, oucus n'a fourni une bonne vaccioe par la revaccination. de trois cest trente-un sotres àgés de ou à dix aus qu'il a soumis à la même opération, il a su seuloment de barnes vaccines. dans un cas sur generate-quaire ; mais, au contraire, dans un cus sur treize, chez les six cent soixmite-trois individus plus àgés que dis ans. l'après esta, il conclut que la récoptisté pour la variole result probablement. Il propose de revacciner tous les dix ans. Les premières vaccinations doirent se faire à l'âge de trois à six mois. Il recomminde encore de reprendre ausai souvent que passible le vaccin sur la vache.

Essure, même journal, le docteur Neurole, de Landan, expose que depuis plus de vingt aux en n'arait vu de varioles dans le district du Landan, quand, en octobre et en navembre 1825, il echata subitement une opidémie varioleuse dans dix communes. Il y eut quatre-vingt-neuf varioles traies chez des non vaccinés, dont vingt-neul moururent, et soixante-dixneul variales chez les vaccinés, qui goérirent tous. La plapart des vaccinés atteines avoient été vaccinés dans le temps par des horbiers de village et d'autres personnes ignorantes. Les dix communes frappées par l'épidémie renferment une population de dix nille àcres : d'où l'autour conclut que neul mille vaccinés s'essient montrés préservés. Mais it faut nécessairement suppaser que et chilire est estimé trop bant, parce qu'en 1556 les una dixièmes d'anespopulation ne pouraiem pas encoreuroiresé des vaccinés. Il admet sons difficulté qu'une bonne vaccine préserve pour toute la vie, et assure que depuis les vingt-huit una qu'il peatique la vaccination, il n'a remarque aucune dégénération du vaccine.

Co médecia s'était déjà fait remanquer quand, en 1805, lorsqu'on commençait d'abord à élever quelques dontes sur la valeur de la vaccine, il soumit à l'inoculation de la variote ses propres enfants et plusieurs centaines d'autres, sans qu'il en résultit la moindre affection variolouse. Ses avens de 1826 en sout d'autant plus sincères, parce qu'ils devaient être pénildes pour lui.

Le docteur l'anti file, de Landau, a observé la même épidemie dans conte ville et les environs. Su nature véritablement varioleuse ne peut faire l'objet d'un doute, putsque les individus non préservés out en la vraie variole. Chez les vaccinés cette variole étaltunodifiée, et cette varioloide même n'attaqualt que les individus vaccinés depuis un certain nature d'années, tandis que les nouveaux vaccinés restaient présurvés. Il croit pour cetteraison à la remaissance de la réceptivité pour la variole, et se prensuce pour l'opinion de la gréservation temporaire.

Dans un nutre physicat de la Baviere Rhemme, celui de Lantereckeu, l'opidémie commença à se montrer on mois de decembre 1826. Le ducteur Meuth, de Winnweiler, qui en parle dans les Reidelberger Klimische Annalem tv. 200 Heft., p. 165, 1825, dit qu'elle vermit probablement de Sexe-Cobourg. La variobe attaqua près de deux cents personnes. Il a fait anni la remarque, que la variobode a atteint de préférence les individus de douze à vingl-six aux, vaccinés depuis un plus grand nombre d'amuses, tandis qu'aucun enfant vacciné depuis peu de temps ne contracta la maladie. Il est donc évident pour luiqu'il fant revocciner après dex aux. Il fit lui-même suixane revuccisations, mais la vaccine ne prêt que chez des individus âges de plus de douze ou treize aux. Parce que les dermiers vaccinés se montrent ainsi mieux préservés que les vaccinés plus anciens, il se géul croire à la dégénération du virus.

La clinique du protesseur Puches, à lleideiberg, reçut nassa un certain nombre de varioleux, mais ce fut après la cessation des épidémes précisées. Du 18 juillet 1827 au mois d'août 1828, on y accueillit viegt-cinq malades, tant de varioles que de varioloides. Deux seuls enfants étaient aou vaccinés, les autres, des jeunes geus de des-neuf à vingt-sex ans, étaient vaccinés, à l'exception de deux, et chez deux autres la vaccine était donteuse. Les vaccinés, un seul excepte, portaient tous de belles cicaurices; ils n'avaient que la varioloide; les autres avaient unevariole complète (Heidell-Klinische Annaless, vol. 14, II. 2. 1828).

Une ordonnince ministérielle du pays de Ende, datée de Carbrube, le 3 mai 1829, donne la description exacte du cowpox des vaches, et promes une récompense de deux durate à tout propriétaire qui avertir à temps l'autorité de l'existence de cet exambiene. Quelques semaines auparavant, une ordonnince

pareille avait été publiée dans le Würsemberg.

Le docteur Souter, de Constance, avait fait insérer la prenière partie d'un Apereu général de toutes les épidémies varisleuses qui ant régné dans son physicat depuis 1788, armée de son entrée en fanctions, dans un des numéros précédents de Henke's Zeitschrift. Cette première partie parle surtout des épidémies de co genre qui out précédé l'introduction de la vaccine. La seconde partie de son travail, qui concerne notre sujet plas particulierement, so trouve dans le journal ciné, 1660, Erganzungeheft, p. 251 à 259; Erlangen, 1812. Il n'admet pas de varioloides, et les range avec les caricelles, il est docnaturel qu'il classe avec ces dernières tontes les varioles après. saccine : le rédacteur du journet rappelle, cela dans une nanotation expresse. La vaccine fut introduite en 1800. La première épidémie qui cut lieu après ceue épaque, est celle de 1896. Un seul cufant, vaccine par un chirurgien, em la vraie varisle. Cela donta lles à faire suspecter la valeur des vaccinations pratiquées par ce charurgien, et forsqu'on revuerina les enhats qui maient été vaccinés par lui, tous sans exception curent une beile vaccine. En 1817, 1815, 181h, la variole se declara plusieurs fais dans la ville 21 aux emirous. Des vaccinés fanaient toujours partie des malades ; mais le nocieur Santer dit que ce n'étaient que des individus nuil vareines. Il en fut de même dans les appiers anivarres. L'anstrer se résums va disast que, de

1788 à 1801, il y out sept épidémies de variolo dans le plexicat, qui attaquerent des milliers d'individus et firent de nonbreuses victimes. De 1801 à 1608, il maternt encore toujours beaucoup de mande de la variole, muis, à estre dermière époque, la vaccination fut légalement relounée, et jusqu'en 1850 un no compte plus que once appartitues momentanées de la variale, qui atteignirent ensemble vingt-cinq individus, dont quatre mourarent. Dans ces calculs, toutefois, il ne fant pas perfire de vue que le ducteur Santer classait les varioloules avec les varicelles, ce qui fait une grande difference dans les chiffres.

De 1832 à 1833, années qui abendaient universellement en exambieres varialeux, et ammaient une fonle d'epidemies étendues, le pays dont nous parious en ce moment ent aussi sa

part dans ces curastrophes.

Les Heidelberger Klinische Annalen, 1847, t. 15, II. 4, p. 587 à 518, donnem la descripcion que tait le docteur Feist d'une épidémie qui régrait alors à Bensheim (grand-duché de Hesse-Darmstadt). Eile dura depris noit 1832 jusqu'en avril 1833. Bersheim a quatre mille habitants, dont deux mille, d'après une estinacion approximative de l'auteur, peuteux être vaccines. La variele crate y attaqua neul individes non vaccines. et quatre vaccinés, dont un cafant de cinquas, qui était au quatriene jour de la raccination. Une varioteste developpes au plus hant degre, qui laissait sonsent des cientières et qui espit tenjours acrompagnes de l'adear spécifique, anteignit vinge-quatre individus. Sept autres eurent une variofolde moins. intense, qui était desséchée au bounde sept jours ; dix-wenfindividus curent une variabilde légire. Il y cut en cutre quesques cas sit la maladie se bonia aux pendromes et à une legère eruption comme une militaire. En vérité, il n'y mait pas de séparation franche entre la variole et la variocide. La marche même de l'épidomie proteir, du resir, leur affinité intime. En effet, les quinze premiers cas n'étaient que des variotoides chez des vaccines, quand un cufant non vacciné fut exposé à la conragion chriz un de ces traladrs. Ce fut le seizieure atteint, et il est une variale vraie. L'anteur it des renacconations, et aucun des revaccions n'eut la plus légère attriute de la muladir. Il pense que, pour chrenir pour tont le monde une préservation assurée, il lant : 1º que la vaccination soit tonjours faite par un médeon estende ; L' qu'en lisse a chaque infloidu seize au vinet printes, comme le docteur Eichhorn le prescrit, et une varriaution d'épreuve usant l'établissement de l'arrede; 5' enlin , il fandrait revacciner tous ceux qui unt roé vuccinés jusqu'a prétent.

Le docteur flammguertner a observé aussi une épidémie qui a régais en 1811 dans le cercle Judo's du Haut-Bhin. Il y ent de nombreuses variolaides, que ce médecin recommit pour des variales modifiées qui attaquent les vacciois. Il a même va beaucoup de varieles vraies chez des personnes qui avaient en une vaccian régulière. Il troit que cela désend de la requissauce de la réceptivité pour la variele environ dix aus agrés. In specination. Dans l'épiténie dont nons renons de parler, il resaccina tona les individus de l'endreit infecté, et conpu de rette mantière l'épidémie, qui était juste au plus fort de ses ravages. Il revaccion en total neut cent dix individux, dont cent salvance et un avec su succès complet, quoique cent quarantesix d'eatre eux oussent des cientrices de première succine. Dans deux antres endracts, il fit encare trais cent treme-neul revaccinations, dont cent dix avec un succès complet, vingi-trois prée des pustules irrégulières, et rinquinte-trois sentement avec des papides.

Le Warremberg massi a passe par ces vicindantes. Cest peut-ésre le pays qui offre le plus de ressources à l'autour d'une Eugaine historique sur les incersions récentes de la surinde, prisque, outre les éléments d'un ret travail que les journaire présentent en abondance, un a encore sous la main les ouvrages et ménotrea tout à fait spécims des docteurs Elsasser, Willimer, Suger, et surtout du docteur Heim. Ce dernier outrage, principalement, contient un historique précieux d'exactinale et de ôstalis sur la marche, l'extension, les divers accidents des épidemies qui ant affigé le pays, de 1851 à 1556. Cest un monument curieux de ce qu'une organization médicale bien entendue et bien unintenno peut jeter de lumières sur les sujets les plus complexes et les plus embrogillés , amoitôt en un merét humanitaire puissant les impose à l'attention commune, C'est aussi une helle preuve d'une louable persévérance et d'un judiciers, esprit d'analyse pour l'autour, qui a su extraire des données si nombreuses a une énorme masse de rapports, et a su

les coordonner en un rérit simple et contant.

Nous réunirons lei quelques faits remorquables , épars dans les journairs du temps.

Le ducteur Heim, de Stattgard, racoate, dans les Heidelfer

ger Klin. Annaden, Bd. IV, 2nd Heft, 1828, qu'en nofit 1825, trois canoraiers out été reçus à l'hépital no caire de Stangard, ayant la variele, molgré les honnes ciratrices vateinnles qu'ils portaient. On se pouvait pas découvrir d'où cette malafie leur était senne, parce que depuis longues aunées, cette malafie n'avait existé dans la ville on ses cavirons.

Dam Ochovs Iris, on a rapporté à cette épague égaloment quelques cas semblables, et le docteur Heim annouce qu'il comult nussi des faits sont récents, qui viennent de se produire. Telle est l'épidémie de variole qui a seri depuis peu dans la commune de Gerlingen, qui renderme une population de mille quatre cent quatre-vinge-six liabitants. L'épidate s'y était aussi déclarée sucutanément, sans qu'il lit possible en ancine manière d'en constalire l'erigine. Depuis le 18 novembre 1827 au 18 mars 1828, elle avait allaqué cinquante et un sucinquate-six individus, dont vingt-six de vraie variole, et lesautres de varioloides. Vingt et un des premiers étaient vaccinés, et quatorze avaient de lufles cicatriors ; mais chez les sept. autres elles étaient défectueuses. Un seul garçon, non vacciné, mourut de la variole. Les singe-ting à trente individus affectés. de varioleides présentaleut tons de très-bettes cicatrices vaccie nales. L'auteur jugen prodent de revacciser, et sur soixante-sept. vaccinés avec des cicatrices vicienses, il n'y ent que sept chez lesquels la vacrine n'ent plas antune prise. Une autre epidemie s'emit déclarée à Morglingen, fliver précédent, il y cut treize malades, six de variole et sept de variolaide. Les premiers n'étairm pas vaccines on l'étaient mai : les autres, un seul excepté, avaient de belles cicatrices. La sussi on fit quinee-vingt-seize respecientions, done quotre-singledix axec un plein succis. Des faits les out preutré que la cacciae ne lait preuve de préservation qu'an font de trois semaines. La revaccinamen inisemble indispensable an bout do quelques annes, et il serait pem-être nécessaire d'anguanter aussi le nombre des pustules vaccinales.

En 1827, le docteur Poumer a observé une épidémie de variole, tanisloide et varicelle à Beilhrums. Il en a décrit les details dans Henke's Zeitschrift ver labray. 1820, 3ºº Heli. Sept des mul individus qui avaient la varioloide étaiens des autilles : d'où il couclut que l'ape adults raméne probablement la receptivite pour la variole, non intégralement, mois modifice, de manière à ce que la varioloule et une la variole mémor en soit la suite. Il récommande pour cela les révactionients. Dans celles qu'il la faces, il a en trattit des aucrès complées ; throît des aucrès modifiés ; on liéeu encure elles sont resulta sons aurun résultat. Un de ses confréres ; le docteur Solucider ; en a peatiqué amoi, et avec des résultats semblibles.

Dans ce même numéro du journal cité se trouve aussi la description d'une épidémie de variole à Grostangleim, dans l'été de 1870, par Michel Henké. L'auteur a inoculé le virus de la variolotife, comme M. Guillou, et, comme lui, il a obtenu

des éruptions purement locales.

Nous arous déja en occasion de mentionner une ordemance du gorrerorment badois, qui promet une prime à ceux qui découvrent l'existence du compox, et le dénouvret à temps. Ceci n'était que l'initation de ce qui v'était fait depais long-temps dans le Wartemberg. À la dine du 28 mars 1829, une nouvelle publication ministérielle donne les noms et domiciles de ceux qui, pendant 1827 et 1828, avaient en la prime de 2 thalers, pour l'avis de l'existence du compos sur les vaches. La prime est portée, par le même arrêté, à à thalers, et il est enjoint aux médecins de district d'inoenter, sans resard, la lymphe découverse à quelques enfants, et d'en avertir leurs su-périeurs, etc.

De 1832 à 1833, Suntgard est aussi son épidémie de variole et variolesde, et dés le printemps, ces maladies s'émient montrées en cas isolés, suivant Media, correspondent blot des Wartenk, orati. Vereins van Elembort, etc., 184 Juhrgo.

185%, nº 6.

Noto du môme journat, le docteur Abeló donne Phisoire de quare cas de variole qui se sont persenés à Kirchheim-inter-Teck, dans le premier trintestre de 1812. Trois de ces cas étaient des variebildes, chez des personnes vaccinées, qui partaient de belles cicatrices : le quarième une variole chez un non vacciné, mais qui disait avoir en la variole. Les malades étalent àges de vingt à vingt-praire et vingt-sept ans. L'isolement serère qu'on établit dans les maisons de ces variolés empècha une pous grande propagation de la matalie.

La professeur Blenké, dans son journal (V. Henké'a Zeitsehrifé, 1812, 3rd Helt, VIII, p. 175), amonce que, dans cea demitres angies, il a va planiturs acutaines de vaccinés autoints de variobides. Aussi no faii-il aurune difficulté d'admettre que les personnes, même les plus régulièrement vaccinées peuvent être atteintes de ces varioloides, et parmi plasieurs observations décisives à ce aujet, il case l'exemple arrivé aous ses yeux, à Erlangen, où de treize jeunes médecius qui acaient sejourne quatre on ring minutes dans la chambre d'un variole, à la clinique, et qui étairut tous parfaitement varxinés, neul corent des varioletdes; deux, des mulailes avaient même

été proporcionis avec succès deux aus auguravant.

En 1852, parut à Stungard l'ouvrage remarquable du docume B. A. Sæger: Beytruge eur Geschichte der Pochen bey Faccinieten, mit besonderer Duratellung der Pochenspilomien, welche in den Jahren 1823-1858, in Würtenberg geberrseht haben. Nous regrations beaucoup que nous n'ayous pa nous procures néme par des démarches renérces, cet murage précieux saus doute par les indications qu'il renferme, et les apinions qu'il développe, et indiqué, d'ailleurs, spécialement pour le sujet traité dans ces pages. (V. massi Hufelands lébliothek, juni 1843, p. 8.)

Le decieur Bardili de Craisbrim public dans les Mittheilesgen des IF ürrenb. serzh. Fereiser 1826, t. 1, Heft a., p. 506-186, que dans son district aussi la variole et la varioloide out regné épidomépament en 1822-1818. Il fit des resoccitations enérales, et parvint, de cette manière, à faire cesser l'épi-

demie.

Une sorte de résumé des épidémies de variole de Suttgard se trouve dans Hende's Zeiturhrift 1833, 187 Ergenezwegabeft, p. 76-185. C'est le docteur Beuss de Stattgard qui l'a rédige. La variole ne s'était encure moutrée à Stattgard que sporadiquement, depais la découverte de la sacciae jumplus unilica de 1819. Mais, de mars en Jain, pendant cette dernière nauée, on en observa dis-luit cas, les varioloides comprises. La malafin étant venue de Hestach, viltage de mille cent soisante dis-luit nont mons. Parmi ces treuse-neuf, dix étaient vaccinés, et huit de ceux el portuent des rientrices caractéristiques. De ces dix vaccinés trois curent la variole vraie, dont deux moucarent (deux filles de vingt ans). Les sept nurres curent la varioloide.

En 1822, il y est de nouveau quelques cas de variole et varioleide dans la ville et la campagne environmente. Dans les vaccinations qu'il a faites, l'auteur s'est assure que la lymphe originaire donne des pustules bien plus belles que la lymphe mittenne. Il digite que par les revaccinations on puisse jamais produire des pustifes venies. Il a obiena lui-même des pustifesqui avalent beaucoup l'apparence de la vrale vaorine, mais la ressemblance n'était jamais parfaite. Cette imperfection des puntides de responiazion lui inspire de la délance paur la bonté des virus qu'elles penirent renfermer. Quelques variales Ini ont aussi donné des pastules vaccinales. Dans einquante resuccinations, it thinn dix-mul fold des pusules modifiées, telles que Harder les décrit, et vings-quatre fais des gostules appelées fansses par le nième attens. Il présume que la munière de vitre n'est pas sans influence sur le succès des reraccinations, A Hesselbarh, il cut, sur treate sept respecimetions, dix. insucces; a Sinugaed, sur coat vingt-next sculement viagt-neuf insuccès. Il croji que la raison de cette dell'erence se trouve dans. le plus grande dureté de la peau chez les liabitants du vélinge, que chez ceux de la ville. De vingt-cion individus de litracibach, soumis à la revaccioation et âgés de moins de quatorze ans, trois curent des postules, mals de deure autres, qui osaient depasso cet ace, sepi eurora des pustales. Il conclut de cecià one renaissance de la réceptivité pour la vaccine, qui se developpe an beat o'un certain nombre d'années. A Suntgard, sur soixante hommes revaccinés, il un quaeante-cinq succès : our quatre-vingt-quinze femues, il cui selxuate-seize succis-Ce qui est curieux, c'est qu'il remsit plus souvent dans ses revaccinations sur les sujets qui portaleut de belles cicatrices que sur ceux qui avaient des cicatrices donteuses. L'auteur a su le cowpox sur une Vuche de Gablenberg; il vaccina avre son virus six enfants does le village même, sons, produire de puinfes. Le fendenain , il en vaccina encure six , et plusieurs de ema-că oat ou des pustales, dont ou a reoscilli le virus pour l'emplayer désormais à la vaccination, ce qu'on fit avec le mentfeur succès.

N° 33 du même journal, le docteur Cammerer dit, au sujet des varcinations, qu'il a adopté la méthode du decteur Euchtorn, en pratiquent un plus grand nombre d'insertions (donne à vingt points), et qu'il a remanqué des lors, chez la piapart de ses Vaccines, la fievre primitive du troisieme au cinquième jour,

Bass le Wiertenberger med. Correspondenzblatt, 1834, le professeur fleim, de Ludwigsburg, a publié un mémoire sur les resultats obtenus dans les revaccuanisms de l'armée du Wiertemberg. Il raconte que déja, avant 1829, c'était l'uabitude de sacciner, chaque année, toutes les recrues qui n'avaient pas coi souniers à cette opération dans leur enfance; ce qui n'avaient pas en la petito-verole. En 1827, lors de l'épidémie qui régnait alors à Soutgard, le maisure rendit une ordonnance qui prescrivait proinvement de vacciner ansai soutes les recrues qui n'efficaient pas de belles cicatrices vaccinales. En 1852, une nouvelle épidémie attaqua la ville et la garnison d'Elim, une traisieme survint en 1832, à Lanhaigsbourg, et en conséquence de cela, il y out une nouvelle ordonnance du 7 février 1825, de revacciner indistinciement tous les jeunes soldais. Dans les garnisons d'Ulm et de Ludwigsburg, on du revacciner même tous les soldais. Le mémoire donne casuite les tableaux compurés des résultais de ces revaccinations. Nous en parlerous plus tard.

Ce seruit sans doute une entreprise tout à fait seperflue que d'essayer de reproduire l'historique parlaitement tracé par le profession Heim, des épidémies de variores et varioloule qui out envahi presque toutes les parties du Wintemberg, de 1851 à 1856. L'original a trop bien développé ce sajet pour que nous usions le mutiler par une qualyse nécessairement insullisante.

Nous reviendrous d'ailleurs souvent dans le cours de notre discussion, sur les résultais que ces épidémies out fournis relativement à tel on tel autre point en litige. Cepenfant, pour douvner un aperçu général sur toute cette masse de petites épidémies qui se sont montrées pendant cette période dans ce pays, et qui , sendement , grace à son excellente administration du service de saste, n'unt jussis pu prendre une étendae pareille à celle des épidémies d'autres pays , neus avons eru devoir transcrire dans ces ouvrage le tableau collectif que M. Heim a dresse de toutes les varioles du Wurtenberg pendant ces maces. Ce tableau renferme des renseignements statistiques hieu percieux pour noure sujet. (V. te n' a des tableaux joints à notre ouvrage.) Nous mentionnerous seulement encore quelques faits plus récents que la publication du professeur Heim.

Le namero 20 da Med. correspondenziblatt des Wart. erzil Fereins, t. vii., 1837, content des nouvelles extraites d'une correspondance du 26 juin. A cette date, les varioles et cariolodes, importées de la Boy.ere, régulaient dans le buillinge de Hail, à Oberaspach et Grosaltorf; dans le buillinge de Mergentheim, à Erdhoch, et dans les buillinges de Frondemtadt, Tubusgen et Gerabronn.

Le docteur Hooring, de Mergentheim, annouve dous le même

journal, at 45, qu'au printemps de 1837 il a fait trois cent quarante-huit revacciontions chez des individus de mustorze à dixhinit any. Tous against the filter vaccines thus lour somesse, et so ixante-sept d'entre eux avaient même été royaccines en 1829, mais, dit-it, dans un âge trop sendre. Cependant, alors délà dix-sept des mixante-sept out été ravaccinés avec succès. Maintenant, chez doux des soixante-sopt, il y est aussi de bonnes pastules, et chez trois, des pastules modifiées. En général, dans les trois cent guarante-huit revaccinations, il eut cent soloanteseize snorés complete, centeinq succès incomplete, et sonantesepa résultats nels. Les pustales de resuccination out suivi une marche sout à fait régulière chez quatre-vingt-neuf, et trentesix d'entre eux unt eu dans la suite des cicatrioss saccinales normales, vingt-upt des cicatrices incomplètes, et vingt-six n'ont point en de cicatrices. Chez les nutres , la marche de l'éruption était plus prompte. La lymphe prise sur les revaccinés a produit des postules la ou la lymphe des enfants était restée sons effet. A quatorze aux, soivant son opinion, la vaccine a perdu souvent sa force de préservation ; il veut donc qu'on revaccine généralement à cet âge, et jamais plus tard qu'à dixsept ans. Cenx qui ont eu une vaccine normale par la revacciantion, auraiest en, à ce qu'il pense, une variole vraie, et ceax. qui ont en use vaccine modifiée, auraient en une variete modi-Sée. Ce médecia aussi insiste pour un plus grand nombre de points d'inoculation. Pour les revoccinations , il a observé que Li lymphe d'adulte rénssit plus aurement.

Le docteur Bachner a vu de nombreuses varioles et varioloides. Il a observé d'une manière très-chire que le venin de la variole a produit, dans le sein d'une même famille, tantôt des varioles, tantôt des varioloides ou des variocites, aujunt le depré de réceptivité qu'il a rencontré dans chaque indirida.

(Henke's Zeitscheift, 1835, H. I. p. 133 à 143.)

Le docteur Rossoli, de Schwenningen, a observé aussi cette filinion réciproque des deux formes de la variole, moins la variolle. C'était lors d'une épidémie qui régnait au printemps de 1818, dans un village de quaire cents liabitants, su elle frappa treme personnes. Etle resta tellement limitée, parce que l'auteur avait tait, quelque temps auparavant, des revaccinations trésenonternues. En effet, fleim, dans son ouvrage, etc de sa part unis mille revaccinations faixes en 1835 et 1836. Actuellement, la maladie p'ausqua que les individus isolés, échappés

alors nex revaccinations. Il fit de nouveau quelques centaines de revaccinations. Les observations qu'il a faites pendant l'épisdémie les suggérers les conclusions aureannes : 1º suriele et varioloide sont days an même virus; 2º la varioloide n'est qu'une forme noins complète de la variole, et prend des formes tris-variées : 5º elle est due à une réceptivité incamplete pour la variale, l' la réceptivité, même complésement détroite par la varcine, peut remittre un bout de ring, six mus; tomodois, inseu'n l'age de douze aus , on n'observe que rarement des variolendes, et rien que des cas légers; de douze a singt-deux ans, elles deviennent de plus en plus fréquentes et intenses. De la vingo-troisième à la trentienn année, la proportion roste à peu près constante ; ensuite elle diminue pen à peu ; 3º les résalous des recurrinations répendent en tous points à la fréquence proportionnelle des variobildes , aiusi qu'à leur gravité craissante : 6º la lymphe dos revarcinés vari colle des culturs ; 7º de l'aspect des cicatrices on ne pent pas canclure à la pro-Indinir de la préservation ; 5º l'auteur n'a pas vu un seul cus de varioloide chez des intividas revacciais avez surcea complet on modifie. Il rejette les sequestrations, et pense que les resuccinations générales valent mieux : elles coupent infulliblement les progrès d'une épidémie. Les revareisations lai paraissent decair être introdutes legalement. Drus le cus qu'on prendrait une mesure pareille, il findesit commencer par revucciner tons les que les individus de donze à quatorne ans, avant que les enfants un quitters fes écoles princtires. Les individus qui sont retrecinés saus succès daisent être sumis de nouveau à cette spération les aunces suivances. Il ne se protunce pus positives ment sur la dépénérescence du vaccin , mais il conseille de le pernére stattent sur la vache. (Annales der Stauteurzneik, Un belivay, H. 2. p. 102.)

Lo même médecia, dans un article inséré dans le Jeursont de Hufeland, Ibée 28, p. 16, danse la mile de ses observations, et docum specialement les succès des reraccionions qu'il
a pratiquées en grand nombre. Dejà, dans l'épidémie de 1823
à 1826, dont nons venons de parler, il fes avait laites un nombre
de deux mille sept cents. Les succès nondreux qu'il a obsenus,
et les exemples d'infection variolique dont il a été souvent
témoin, lei font admettre sons locatation que la vaerine ne préserve pas d'une manière absolue, pas plus que la variole ellemème; seulement, les varioles sont bien plus fréquentes après

la vaccine qu'après la variele. Toutefois cette variele n'a que rarement hors see curacteres propries, mais se présente ordinairement sons la firme varioloifique, qui n'est qu'une aberration de la variole vraie. Cette aptitude à contracter la variole ne revient, ches les vaccinés, qu'après chaq, six ous, et il n'a vuavenu enfant au-dessous do sept aus et très-peu au-dessous de l'age de douze ass, tomber malade de varioloite, qui alors était torjoura très-légère. Mais de douze à vingt deux aux, les cus devienment de pras en plus fréquents et graves, jusqu'à trente ans. Les succès des revaccinations sont régartis d'une manière som à fait semblable : dans les premiers sing ou six ans , il a'a oldenn nacun succès, en seniement des saccès inclimplets, sans formation de pastules. A dater de la seguiente auror, les sucres, commencent et sont de plus en plus numbreux. Cependant, cen auccès ne sant encore que des accordes vaccines modifices et acolleroes. Depuis donze nus jusqu'a vingt-cinq, quarante pour cent out une varriur modifiée. Les succès complets un commencent qu'à luit mis, et de quinze à vingt ans ils sout le plus fréquents (vingt pour cent). A partir de vingt-six ans , les succès diminuent. Aucun sujet recorriné avec succès n'a été pris de variele : la revaccination est doné un complément nécessaire de la vaocine.

C'est en peril 1828, qu'ene nouvelle épidémie se rallema, d'ahord à Bochemotingen, ou sur quatre cents labitants il y est trente maladen et quelques dèces. La phipart des malades avaient de dix-sept a trente aux, et coux-la ouseit prosque tous vactines, et aucun n'ent la variole vraie. Ou vaccina tous los culants non eurore somme à dette operation, pais on revuccina cisquante-quatre individus de six à trente-sept aux. Six ne présenterent vien, vangt n'eurent que des papatres, seize des pastules assentées, donze une vaccine vraie, et dix de ces deraiers araient donze à vingt-quatre aux; un mitre en avait trentedeux, un autre quatre uns. L'état des cientrices ne laissoit rien préjuger aux le auccès de la seconde vaccinaime.

The ce willage, l'épôdemie se propages dans eint on six autres sillages; mais à Wetcheim, par exemple, il n'y est que quarre malades sur cinq cent trente habitants, paren qu'on vaccina de suite tous les enfints jusqu'à l'âge de luit sememes, parce que deux ars avant on avait revaccine cent quarante infividus de huit à trente ans, dont les quatre malades o'avaiem pus fait partie, et qu'acquellement aussi on revactina cent vingt-cinq individus de buit à trente aux. Cinquante d'entre eux avaient déjà été respecials if y a flour and, train some succes; maintenant six de ces cinquinte curent use belle vaccine, vingt me vaccine modifice, et ou soul n'éprouvarien du tout. Les suisante quinze autres respectives emicus particularement des enfantede buit à dix aus, Les vaccines complètes ensent rarrs parmi eux, mais les vaccinco mobiliées usuez fréquentes. En général, les honnes secondes viscines éssiesa proportionnellement en plus grand number vers les treuse aux , les vaccines modifiées les plus nombeen h treize ans. On a comploye tree-sourcest la lymphe d'adultes a les respecinations. Dans un autre village, Thunlegen, an unit cents liabitants, il n'y est que deux ent de variole mendiants. Tous les autres habitants étaient des à vacei vaccinés, et personne ne fut mulade pas plus que das larges voisins. Deux ans avant, on y avait revaccind individus de buit à trente ous. Maintenant on reval viner-hole enfants de buit à dix aus i il y par quie complete, trente succes modifies, soisante-dis-buit u tiels, et cipq non sucrès.

Le docieur liieke, de Stuttgard, se proponce auss lement pour les revaccinations, et voudrait de mêms premières vaccinations finsent achevées régulièrem l'âge de trois ans, et les revaccinations ayant l'âge de ans, etc. (Il ürtenberg, wedix, Correspondenzble

n° 59.)

Plusieurs épidensies avaient échné successivement gen et dans les environs. Ou vit des varioles et des en nombreuses. Des revaccionions y firent faires en grables, et la maladie respecta sans exception tous les reconnectes que les varioles de dix à vingt ans n'in des varioles les hénignes. Ceux qui étalent plus àgés éphartuent des attaques bien plus violentes. L'uniour de cette communication conclus de cela et de ses revaccinations, que la receptain result cler les deux tiers des vaccinés, des l'ûge de dix à donte uns, et s'accrait ensuré jusque dans les vingt (Mediz, Annales (1829, 1. v., H. å., p. 615.)

Plans le petit État de Siegnaringen, un vittage, Jonguar, fut oussi sissié par une quidérale varioleus. L'autorité déen la nos revaccionais nouérale. Sur-Se-champ l'épidémie cossa. Elle un sit affeint pas que la moun individué à c de moirs de dia-sept am. Nons parlerons affectus de pas revaccinations en mange-

Dans le reyanne limitrophe de la flavière, qui jonit aussi des benéfices d'une organisation médicale très-perfectionnée, les épidémies de variale n'ent pu passer imperçues. Elles ont été fréquentes malgré la régularité rigoureuse avec laquelle les vaccinations y sout pratiquées, et malgré l'emploi des mesures de police les plus révères dans le moment du danger.

Dans un travall initiale i Gegeniosetiger Zustand der Kukpoekeningfüng, parle medecia havarois Lippl, et inséré dans Henke'z Zeitzehrift 1831, 11th Jahryy, 16th Erganzwigzkeft, un trouve mentionné qu'en 1827 on créa un hôpital de varioleux, et qu'en très pen de temps il fut occupé par cinquame unalades, ce qui est d'autant plus étament, qu'en Ra-

vière la vaccination est si misersellement exécutée...

Ledonteur Braun, de iklingenberg, publie dans Jahrhörcher der phil, med. Gesellschaft zu Wurzburg, vol. 1, H. 2, p. 150, que dans son district il a observé des épidémies de variotoides en 1812 et 1813 d'abreil, et puis dans l'hiver de 1806 - 1827. Chez les vaccines les pustules étaient plus isolées, coniques, troins enformées, et la mahilie très - pen intense. Un de ses conferres, llessethach, ajonte que, pour détraire toute la réceptivite pour la variole, et pour extirper la variole elle-même, il n'y a qu'un moyen, c'est de prendre tous les ans la lymphe fraiche de la vache. La lymphe avec luquelle on succine acustlement est détériorée et ne vant plus rien. Il demande qu'on proname des primes comme dans le Wurtemberg pour l'annonce du compos.

Le docteur Froeblich, dans Hende's Zeitrelwift 1829, 19 Heft, p. 1901, est da même avis; il veut d'ailleurs qu'on revaccine tous les dix ou quinze aus. Le même a instré les décails d'une épidémie variebrase qu'on régne en 1829 dans le village de l'acuen, physicat de Weilleim, dans Hende's Zeitrehrift 1350, Ergavezaugshoft 1830. Dans ce tillage, il y ent depais le 21 jaurier au 28 mars, dix-brut malades, quinze non vaccines de variob vraie, et trais vaccines de variob de ; trois des premiers mourarent. Les revaccinations ont mis un terme aux tavages de l'épidemie. L'ameur donne un taltern sur ces re-tractamiens, et den tire les conclusions suivantes : l'extrains individus bien vaccines ou nome varioles represseun après un serie d'aunées un certain degre de réceptivité pour la vaccine, et par conséquent pour la variole ; 2° parmi les varioles, et ne sont que les individus qui ont eu une variole prés iégère, et pas sont que les individus qui ont eu une variole prés iégère.

qui reperment de la sorteune certaine réceptivité, 5° de irroteneuf vaccinés, doute furent revaccines avec succès, et vingteseps sans succès. Le moindre intervalle qu'il y a en entre les deux vaccines, en cas de succès, etant de trois aus, et le plus long de vingt-quaire aus. Bien des personnes sans doute auraient besoin d'une recaccination à douze au quinze aus.

Le doctour Strecker, de Dingetstadi, a observe aussi soixante cus de varietoule chez les carrines (Henke à Zeitsehrift, 1830, 400 Jahrgg., 120 Heft, p. 170). Il a remarque clairement que chez ceux qui etaient vaccines depuis plus lougtemps. La maladie était plus fréquente et plus violence il va jusqu'à dire que l'intensité du mai lui parait avoir été en rupport exact avec la durce du temps passé depuis la varrimation. Ceux vaccioes il y a dix aus, asairnt ées varroloides toutes beniques ; ceux chez qui la varrire était plus aucaenne étaient plus gravement attenns. Il a vu, lurs de ses revaccinations, comme auteur precedent, que ceux operation est surrie de succes, d'autant plus tréquemment que le temps de la première vaccine est plus étoigne. Pendant les dix-sept ans qu'il forcinome, il a vacciné hoit mille enfants, et la revaccination entreprise chez un grand mambre d'autre eux, a cu souvent du socces.

Mémo numéro, p. 198-22ú, se docteur Albert, de Wiesenthééd, rapporte une épidémie étendue, qui connueue nossi en
paiser 1872, et donna la varioloide à deux cem quatre-singtdix sept muivides, et la variole a trois senfement. Il dit que la
varionale murque indistinciement les vaccioes et les non vaccurés : massi juge-t-il qu'elle est une nobalie particuliere, distinete de la variole, et contre laquelle la vaccine est impuissente. Il a vu dix-neut fois la variotoide chez des personnes
ton tarcurées ai variolers. Le docteur (legg, de Wurzbourg, a
tembrito les conclusions de ce travait, le docteur Albert, en
cherchant à refuer ces objections (Henke's Zeitschrift, 1832,
pes 11/6) se prononce encore plus esplichement pour la sepamira des deux maladies; il veut même ranger la varioloide
avec les pidiaires.

Toujours dess le numéro précédenment cité, p. 226-233, le docteur Nasshardt, de l'assau, publie le rapport qu'il avait deusse, par ardre du gouvernement, pour rendre compte de ses recherches sur les ens de variole qui s'etniem mourres dans la province du Eas-Danabe. Il arouva que l'épidemie avait commencé dans le district de Hausenberg, ou deux individus avaient

en la variole vraie, et tous les autres une simple varicelle. Lureus individe léen vacciné ne for attrist de variole vraie, quelques uns sculement eurent une varioloide. Il pense même que tous raux qui se sont trouvés dans ce cas, n'ont en précédenment qu'une vaccine défectueuse.

Un nurse travail du même médecin se trouve intéré dans Élose, Zeitung für das gerammete Medizimaleeren, nº 48, 51 mai 1850. Il décrit cente fois les épidémies qui ent en lieu en 1829, dans les districts de Wegschoël et de Walfstein. Lés suissi il y ent pen de varioles vraies, et ûnem vacciné ne la contractu, un moint aucm de cens dant la vaccine était honne,

mais plusieurs entron la varioloule.

Le duction Degg, de Voltenstranse (V. Henke'z Zeitehrift, 1811, 11⁵⁴ Jahran, 2⁵⁶ Hellin, p. 249-296) objerva en 1829 en 20 nue epidémie de variole, viriobale et macelle. Le nombre des malades fut assez considérable, ireme-deux avalent desvariotes venies , es quare d'estre ests avaient déjà en une premicre variols ; treize n'expera ni varioles al vaccines ; quitre aratem été vaccines plusieurs fois saus succès) un, avec de bonnes eiem ices vaccinales, ent des pustides de variote turale, dix enfin étaient vaccinés depuis 1810. En outre, il y est seise cas de variolaide et quaturar de varicelle. Le mélecia aussi proche à croire que la perioloide est une maladir particulière , unis qu'elle est pourtant très rapprochée de la variele. Probablement elle doit son origine et sa soccialité à la combinaison és ferment variolique avec la vaccine : mois maintenant elle a san cantagium propre et particulier, comme anssi la varicelle a le sien.

Le docteur Wilmer, de Munich, a indiqué, dans Henhr's Zeitschrift, 11th Jahrg. 15th Ergenszungsheft, p. 252-273, une serie d'ouvrages on plusieurs épidemies pareilles sont décrites. Il en discute les conséquences, et à lui parait indispensable d'adopter la vaccination par àuit à douze pusules, et de pratiquer une resuccination après dix mis.

Le docteur licaux, de Langenburg, (journal cisé, 9rd Jahrgg. 2rd Helt, p. 149), coudrait voir la resuccination légalement in-

troduitr.

Le nême, au un confrère homonyme, se moque même, dans Henke's Zeitschrift 1834, 600 Bell-, de l'opinion des médecius qui ont pa creire que la vaccina prisorverait dans tous les cas et pour toute la vie. Il faut revacciner sans aucune léssique tiqu, mais il reste cucure à déterminer quand re combien de

folia il fandra la firere.

En 1827 desa le gouvernement a fait venir de vaccin réginers de Lamires, d'apres ce que le docteur Gell, de Minich. dit due Klace Leitung für das gesommte Medizinelweren 22 les eler 1820. On en a en ansa de Berin, es on s'est semi continuellement depuis de ces deux virus pour vaccince, thus restarque atranem des individus vaccines aver ce virus resenere n'a été atteint de carindorde. On peut objecter à como expéricure, qu'en général les neuveaux vacriues sont exemple des aucapass de la variole, es qu'il fina douc attenuré de temps la confirmation de la précomption (avorate qu'en a pour le nous trati virus.

L'histende 1838 à 59 3 racore été signale por une épidémie de variole en Francenie; Le docteur Bruss (Heidelberger Klib. Jonales, t. vin., H. S. p. 375) recurse qu'il requit altres physicures épidémies de ce genre dans les entirens d'Aselriffenburg, Cene maladie avait nu curactière pernicieux assez pronunce et était accompagné de pétichies chez les nonvarcines, trufis que les esceinés n'ent en qu'une simple variofolde. It a remorque du reste que ces deux maladies se produisalem l'une l'autre, suitant le degre de réceptivisé que le principe morbilique troscynit dans chaque individu. Il n'a pas su de succineis arraqués de variole trair, et proit que la vaccine préserve toujours de cette maladie en tant qu'elle est norsule et non modifier.

Dans us rapport hait per le docteur Districh sur les maladies qui ont eté observées à Munich depuis le mois d'octobre 1852 au mois de mars 1857, rapport eu/on trouve inneré dans Clarest somehent!. Bentroeye, on lit mor, vers la fin de janvier, des cas isoles de variele et de varioloide se montrérent dans la ville; ils se multiplièrent beaucoup en ferrier, de manière a constimer une véritable épidémie de variole, variologie et varicelle, qui reguait dans tous les quartiers de la ville. Du observa des varioles vraies jusque chez les vaccinés, mais la propost d'entre eux n'avaient qu'une variefoide plus ou moins intense, et quelquelois trea-grave et laissant des cicatrices. Vera la fin de levrier la variole prit un curactere purride et devint bien plus permiciense encoré.

Le docteur Bock, suivant en qu'il dit (Henke's Zeitschrift 1835, 410 Heft. Ja viranssi les varioloi les reguer dans son voisangé; mais a a su empléherées maladies de pénétrer dans son physicat, en frisant ferce vaccisations et revaccisations; cos deraieres, au nombre imposant de cinquille! Il s'est servi indis finctement de lymphe de première vaccine un de revaccination,

et a frouve les deux également bonnes.

Un potrosi tratchement créé, Münchner Jahrbücher des orzel. Fercine, 1815, 190 Jahrg., p. 214, contient to rapport sur la constitution morbide qui avait régné à Munch pendant l'année 1824. On dit dans crète poor qu'au commencement de 1836 les varioles et varioloides qui avaient régné épidémiquement dans la ville en 1831, ont presque complétement cessé, mais des la fin de février elles ent repris de la fréquence. Pendant touse l'année treure trois personnes sont mortes de ces malacties.

Le gouvernement de la Borière ne resta par indifférent aumilieu de ces empiétements de la variale. Des circulaires, des ordinumers, des encouragements, recommandaient la vacciunion avec name la sofficianée possible. Une ordonnamor du 17 puvier 1519 enjoint aux méderins de districts de vacciner twee le plus de régularité possible. L'un ordennance supplémenture dates du 21 mail fait conduc par les autorités du cercle du Hant-Danibe, et envoyée en carculaire a tous les médecius de district du ressort avec l'ordonnance du rui sus-meminunées, pour recommander spécialement epecer les resoccinations. Ou cite comme considérants que la variole s'est mantrée épidémiquement drug les cercles limitrophes du Würtenberg, ainsi que dans les kailinges de Hoschatzela, Gunzberg, Roggenburg, Burgan. La maladie a nitrique non sentement les indivious non vaccines, mais encore beaucoup d'individus vaccines depuis nu certain numbre d'années, et dont la vaccine ne pouvait plus etre vermee. Il n'y avait que les indictions vaccinés deputis peude temps, qui fusuent restés exemps. Les succues curant de plusicurs nunées paraissent par conséquent suspectes à l'autorite, or elle sustan pour qu'un revaccian tous exux qui n'ent pas de certificat de bonne vaccination, on qui ne presentent pas desricultices recontines bornes.

Paus une circulaire du 25 mars (856 il est ordoune à tous les médecins in chels de police du royanne de recommander expressement à tous les intéridus àgés de selectors et plus, de se faire resectance, a des jours préalablement fixes a cet effet, Cette mesure, qui compiant sur de concours spontable des populations, n'ent pas l'effet désère. Le dectour Brann, de Forth, ferrit que, dans cette ville populeure, il vist à peine quelques enfants de cinq à dix uns pour se faire revocciner. Ce medecin attribue ceus indifférence, de la part des revocunes plus à prèss, à une sorte de fansse finate, etc. (Il réalberg's Jahrbücher, 1, 2v. II. 1, 1835, p. h2 à 5h.)

L'Autriche n'était plus telle que De Carro nous l'acuit dépointe. De toutes parts l'épidemie à les é sa true et s'en ruée sur les populations, que la vareine, devenue insuffisante, ne défendait plus partout et toujours. La capitale est envahie, de toutes les provinces de son vente territoire des rappares fischeux affinent comp sur comp, traffe portion de l'empire a'est plus à l'abri des incressions du red utable fléau. Les exemples se pressent en feule; nous ticherens de coordonner un pen no ritations.

Un rapport du docteur Galdaer, sur la constitution murbide de la Basse-Autriche en 1836, mois dans la publication a été très-turdire, paisqu'it de se trouve qu'en 1835 dans les Medizia, Jahrhiicher des autreschisches Stants, t. xvii, II. à , parte que, pendant cette annéer, un , cem quatre-vinge-quatre individas de cette province out éte maques de la variole.

Dans le rapport sur l'année 1828 qui suit, on son que les varioles deceraient de plus en plus fréquences dans les quayes provinces de ce pays. En 1821, cette épolémie continuant, mais

attiquait alors plus de ma vaccines que de vaccines.

Vi tine, assine au tillien de ce poys, n'est pas meralionnée expersonnent, mois nonstrontons qu'en 1838 les routoles et feurs suriones y ont été extrémement nondernoes. En 1831, d'après le docteur Ziatororieh, elles le farent beautuup moirs des le printemps même, mais tout bits on remarquoit em une beaucoup de varioles vestes ébez des vuocines qui avaient en une tres-homes actine (V. Ned. Juhrhacher des autentels. Staurs, L. St. H. A.)

Pour l'éte et l'announe de la même année, l'apeur minnoure dans un relevé des unitaines de Vienne, qu'il y mais pendant cette sanoupen de varioles, et qu'elles content béniques (F. bourned cité, 1, vin, H. &) d'épendant un autre rapport de 1851 porte à cent survival - princer à souche, un minut carrolles à Vienne (F. Journal cité, 4, vvin, H. L.). Le même diaminent denigne la veurée comme apout constant cette année mar

forte épidémie dans toute la Basse-Antriche, et acentra ayant occupé le promier rang pagni toutes les maladies épidentques de l'année; elle attaquait plutée les mu verxines que les vaccines.

Suit le rapport de 1833 qui dit que, la malable a continué abirs à régner a Vienne, et dans tout le pays environment. Elle sévit dans cent cinquante-six villes et villages, et attaqua quatre mille sept cent neul individes, dont quaire cent sorvante-onne mourtirent.

Le docseur Ganter, directeur de l'hospèce des Enfants-Frouves, it Vienne, annouce (norma Journal, t. xv. H. 1, p. 116-148), qu'en 1835 la variote a regoé fortement dans ceme ville. Ce unedevin contesté la dégénération de la lymple, et il cité comme argument, que de treize cents enfants, presque tons ágés de unins destis ans, et qui se sort trouves disperses par toute la ville ; ment sentement out été atteints de varioles ; et parmi ceurs du di y avait conserv on mon sacción, un vacción sans-succes, et un troisience dont la succine était donteuse. Si la lymphe dégénérait, dit-il , elle se serait rédrite à rien dans l'hospite, on depois trente aus ou vaccine deux fois par sentaine un grand noubre d'entants, et endours avec l'ancien tirus. Co raismement, nous fabsersom en passent, ne prouve ries, parce qu'il read à promer trop. La preservation assez constante des enfants s'explique du reste par leur jennesse; partout ailleurs on a vu la même chase sur les individes de cet àge tentre.

Dans nu releté général des maissances, maringes et décès penertoure l'Amériche pendam bist, qui se trouve dans le méme journal, t. xvs, II. 1, p. 11 à 25, un toix que dans o sie année, dex mille cent setze individus sont moras de la variole ; ce qui fait un mort variolé sur soitante-dix deces!

Un calcul statistique de docteur Eurosam, de Boam, que nous trouvous meme Journal, J. xxmr, B. 5., et qui comprend les aumées 1578-1553, abount a des resultats moyens asset différents. En catéralant la mortaine pour tont l'emparé améchien, pendant ces sex années, il a trouve une moyenne de sept cent companité déves par la variale sur cest mille déves en pouéral. Dans les quatre années de 1578 à 1831, il n'est mort, en offet, que treize noille sex cent soixante et oute individus de la variole, tandis qu'en 1852 et 1533, sons l'influence epitemique si souveat argumée, il en est mort dix sept mille cinq e-at singt un individus ! Avant la découverre de la tactine, -ten comp

tait, lerme moyen, sur cent mille morts, sept mille cinq cents à huit mille varioliques, ce qui fais dis fois la moyenne actuelle, es démontre d'une munière irréfragable la grandeur du bionfait

qui nom a été donné dans la vuccine,

En 1823 aussi, la variole sent sodomment dans la l'asse-Amirche, et continua ses ravages pendient toute l'asser. Dans deux cont vingt-quaire villes et villages de cette contrée, ayunt ensemble une population de quaire-vingt-sept mille neof con quatre-vingt-treize àmen, mois mille deux cont dix-acut lurent atteints par l'épidemie, et deux cent quatre-vingt-buit en monturent. Copendant la vaccine se montrait comme un ban preservatif et garantissait tanjours de la vraie variole. (Journal cité, t. xvin, Il. 1.)

Un rapport sur les maianes qui ont régné en 1816 dans on même pays indique que les varioles y régnaient encore, mais moins que l'année passée, et plutôt comme use sorte de conséquence de l'épalémie passée. (V. journal cire, t. xxv., II. 4.)

Le dorseur Ratter, de Vienne, à doqué un relevé des cas de variote traités à l'hôpital de cette ville en 1834. En jamier, il s est à fhôpital cinquante-deux varioloux; en ferrier, soixunequotre; en mars, soxume-huit; en avril, quatre-vings-ring; en neal, cent deux; en join, cent sept; en juillet, quatre-vingsquarre, en noit, cent ouze, en septembre, cent treize, en octohee, detex cents; or novembre, deux cent trento-sept; en décembre, deax cent sorgande-seize: En tout, pour l'année, mille deux varioleux traités à l'hôpital , dont quatre rest soixente-seuf varioles et ring cent trente trois variodles. Des varioles, cent. softrante n'etaient pos vaccinés, chez cent neut, la vaccine erait donnerse, et chez dons cents elle était décidément bonne. Des non vaccinés, ornne-viuge-feux mouvarent; pais œut neuf de coux avec vacciné douleuse, et ningi-cinq de crux dout la vaccine exait veritablement bunne. L'auteur abserve que chez dix serfement de ces derniers, la mort pent être attribuée uniquement à la variole: (V. journal cité, L. avin, H. 1, p. 90-05.)

Tom récemment il y cut une épidémie de variole et variatante à Vienne, depuis janvier 1838 jusqu'à la lau de reptembre 1829. D'urdant de temps, le dissear listmer traita à l'aépital genéral mille scioante-come varioles, dont cent vergo deux sort moris. La malaire ne prit une extension épidémique qu'en pois 1858, et son époque de plus grande intensité fui à la fin de cette mêtre année. Les peuchies et la bêtre purrale out souvent compliqué les varioles et même les varioloides. La plupart des morts étaient des mouvelles accouchées, que vértient rarement jusqu'an cimpoiennejour. Il y avait anssi des variecles, et l'anteur cruit avoir remarqué qu'elles se confondaient par des mances inscusibles avec les varioloides et varioles, de sorio qu'il n'a pasaisir de distinction marquée entre ces trois foruses. Il a observé assez souvent que la varcine n'est pas un préservanté assure, et il vose pour les revaccitations qui sont nécessaires sursuit entre l'age de luit a trente aus, parco que la très-grande majorité des cas de variele, chez les vaccinés, tombe entre ces deux limites d'age. (V. Med. Jakob, des outresels. Stauts, 1, xxx, H. 2.)

Itans le rapport général des vaccinations et varieles peur famée 1876, qu'en trouve, journal cité, t. xxv, II. 4, on voit que la variole se présenta, cette aunée, dans toutes les provinces de l'empire. Voici quelques ghiffres : Dans l'Amriche. sous la finns, la variole attaqua cent soccano-dix-sept vaccinés et deux cent quaire-vingts non vaccines, vingt-truis des premiers enquatre-vings-quaire des seconds monrurent. En Bolicine trois cent soixanne-quatorne vaccinés et deux cent quinze non varriaes sont tombés malades, singlesix des premiers et soix intequatre des seconés sont mores. En Gallicie, il y est deux cent cinquime-trois vaccines atteints et linit cent six nen vaccinés ; treier des premiers et cont quatre-vingt-dix des patres sont morts. En Dalmatie, il y put malades de variole deux cem treater vaccines et quatre cent quarre-vingt-treize non vaccin/s; dixneaf et quarre vingt-dix-sept en som mern. En Carmide, les chaffees correspondants until deux cent quinze vaccines, virgtneaf non vaccinés malades; un des proniers et tingl-noul des alitres soul morts, etc.

Pour la Hante-Antriche, nous possédons aussi des indications nomineures.

Un rapport fait par le docteur Streinz sur les malados observées en 1829 dans l'Autriche au-desses, de la Eans, dit que durant ceue année la turisle, la scariaine et la miliatre régusient épidémiquement dans le pays. Avec la various, il y avait aussi des variobilées et des varioelles. La variobilée n'artaquait que les vaccinés, et presque uniquement les anciess vaccines. En totalité dix-hait cont trents-trois indicidus out elé attaques de l'une ou de l'autre des trois malados variolemes; ils objent repartis dans deux cent simponie-unit codrois. Il en guérit quimer cent suisante-douze, et deux cent socialise un

mouturent. La vaccine s'est montrée comme un préservatif assuré. On fit quelques revaccinations, mois les résultes n'en sont indiqués que n'une manière surceficielle; chez les uns elles ont produit des postules vaccincles, chez d'intres rien du tout.

Dans le même pays neuf ceut quatre-vingt-six personnes ont été attendes de la variale de 1858-1851, d'après ce que contient le rapport des vacciontions pour cette année (Journal

title, t. vom, st. 1.)

T. xiv. st. 1, on lit un rupport du docteur Streinz relativement à la constitution épidémique qui a régué dans cette contrée en 1820. La variole y était alors épidémique, et de junvier en octobre neul cent suixinte-beir individus en furent atteints, réparde dans cent quatre-vingt-neul villes et villages du quartier de Hausruck; limit cent singt-huit se rétablisent et cent quarquire mouvurent. Dons le Mahivieroei il n'y em que cinquante limit enfants varioleux; à Salzhoneg, dix-huit individus, dont un seul est mort.

Use infectation que nous treuveus t. xv, st. 2, tomours dans les Mediz. Juhrb. des antreich. Stoute, danne le nombre des morts varioleux en 1816, pour toute la province autriclienne. On-der-Eaux, comme étant de trois cont saixante-sept. La po-

pulation de la pravince est de 1,326,637 leabitants.

Bins le t. xv., st. t., p. 99-116, un molecin du pays, le docteur Koeffer, de Hang (Cercle de Hammick), expose ses idées sur la vaccine. Il n'a panais va la variote vraie chez les vaccinés, mais bien la variatoïde. Il ne ini parati pas démontré. que l'apparation de ces dernières dépends d'un affailaissement de la sirce preservative de la vacciae occasionare par le temps. Il n'n pas en non plus que la vaccine dépoierait le moins du monde depuis vingt aus. Il crist assir prouvé qu'une scule protein succinate préserve ainsi bien qu'un plus grand numbro. Diavast voccine physicurs centaines d'extents par que senie pique. Plus tard (mais il ne dii pas apres confices de temps) il les resuccina, mais retto secondo i accinatum int prit cher aroun. If prefeud encore que finamoun de la tievre ne dépend pas da numbre des pustales, puisque avec une seale il l'a vue somein plus forte qu'avec plusieurs. - D'apres un relecé Statistique sur les vaccinations et surioles de plusieurs provinces amin'intermentant les inmées 1812 et 33 mies voyons use if atriche Obster-Eaus a comple city has e deux cent

quatre-vingt-neuf varialeux, dont ceni socsintr-dix-sepi vaceines, etc. (Voyez Med. Jahrb., t. xvii, st. 3.)

Dans un mure corps de rapports, tems transons pour l'Autriche-sous-la-Eans, la simple memion qu'en 1832 la variole y

régnait épidémiquement (t. xvm., st. 1,)

Le docteur Kindz (1854), t. xxii, it. 4), expore la constitution morbide en 1854 dans l'Astriche-anter-der-Eans. Il dit un termes genéraix que les varioles s'y montraient encore, et qu'elles étaient même permicieuses dans plusieurs can (t. xxii, st. 6).

Un nouveau rapport du dicreur Streine, sur l'Autriche obder-Enus en 1833, nous apprent que, pendant cette aunée, les varioles out été comparativement très-rares dans cette province, suitant ce qu'on était le tétué à y soir les aunées précedentes. En effet, il n'y a en que quatre cent vargi-six individus pris de cente maladie, et vargt-six décès qu'ou lui attribue. Les varcinés n'avaient encore généralement que des variloides (t. xxm., st. 2).

Quant à l'Americhe-unter-dur-Erus, le docteur Knide indique dans un rappert spécial, que pendant 1834 la variole a régué épidémiquement dans le pays. Tamés elle un bénique, tamés elle lut maligue, mount les districts. La plupart des individus atteints étaient des non varrinés; chez les vaccines, au contraire, la maladie fut préférablement bénique. It mournt beaucompde non vaccinés. (Med. Johrh. des soite - Straire, 1. 33v., st. 2.)

Dans la Basse-Amricho, il y ent en 1835 deux milledoux com quarre-vingt-sopt varioles; fluit cent vingt chez les vaccinés, et quantze cent soixante-sept chez les non varcinés. Il mourat quarre-vingt-matorze des promiers, et trois cent mixatiodix-neuf des autres (Memo Hururd, L. XXIV, St. 2.)

Dans la Bohéme, où nous avons déja du signaler plusieurs épidemies consolerables, la variole continua a foire de non-

breases apparitions.

Dans un rapport genéral fait par le docteur Nadhenry, our les maladies qui en 1827 test régué dans la folcome, nous apprenunt que la variale n'a pas seniement régué dans la capitale, mais qu'elle s'est étendre sur tentes les parties du pays. Somme totale, deux millo six cent Vingt-cien; individus out est arreites, et mos cent que caue-six en sont moris. Les vaccioés n'ont en genéralement qu'e la variebole, et la vaccioe s'est montres.

par là comme un excellent préservaiif (V. Med. Jahrb. des outr. Stante van Raimun, 1. xv. st. 1.)

Sur la province de Parchim ou Tobénic, nous apprenant en particulier par le docteur Streinz, que de 1821 à 1823 la variable et la variabade out régné sur plusieurs points et à disterses reprises, et que ses maladies out même formé de véritables épidémies. En 1823 sout, il y nouvru de la variable quarante-trois individus (Ibid., t. xu, H. 3.) Durs le corde de Pils en Bohème, la variale régna aussi épidémiquement en 1825, d'après une statistique du docteur Streinz pour cette au-née (t. xvi, st. 1).

Un autre rapport du docteur Nadherny sur la constitution épidemique en Babème pendant l'aonée 1829, indique qu'a Prague et dans douze doirieis, il y ent cette nunce donze cent vingtquatre varioles, mais pour la plupart non vaccinés; les personnes vaccinées n'avaient en que la varioloide (t. s.v., st. 2).

Dans son rapport de 1830 on voit que la variole s'est montrée de nouveau à Prague et dans deux com six villes et villages de la Bohéme, et qu'elle à attaque dix-sept cent quotre individus non vaccues on mal vaccurés; mais la variotoide qui régitait en même temps à souvent attaque des personnes qui avaient en une bonne vaccue (IAid. 1, xv. st. 1).

Il parnit qu'en 1821 les chises se som maintennes dans le néme état à pen près, puisque nous transons (idid, t, xv, si, 4) qu'en 1822, dix-buit cent scissante luit infissidas ont en la vanote en Boheme, et que quatre cent soissante-nouse en sont morts. Les variobodes un du étre tres-frequentes, mois tour chiffre exact n'est pou marque.

Le docteur Kuhlert écrit aussi dans Charas, Witerhent, Esytrage 1833, n° 19, que les varioles, varialotdes et varicelles uni régue beaucoup à Pri que en 1852. Mais dans t. m., n° 5, il ayante que res malinties abnient presque disparu dans le premier trimestre de 1845.

L'année 1853, d'uitieurs, n'a pos été sans faire sentir uni influence persinieuse sur le reste de la Boheme. Comme prosque parront, il y a en argunemento memble dans le membre des varioles. Le rapport sur les vaccinations de 1853, insere dans t. xxxx, st. 4, der escel. Jakeb., porte le nombre des mottafen à trois mille quarante-hoit, dont mille repi cent cinquante-sept qui unt en la variole après une bount vaccine; deux cent dixesept en sont mirros.

Suivant le rapport du docteur Nadherny sur 1824, la variole y a encore régné épitémiquement cette année (Med.

Jakob., L XXI, st. 1).

Le docteur Eiselt raconte, dans un apercu des maiadies observées à Poinischka (Bohéme), en 1833 et 3½, qu'en ocudire 1814, une épidémie de varicelle et variobide envahit la ville et attaqua beaucoup d'individus de tout âge, jusqu'en février 1825. Il u'y ent, dit-il, qu'un cas de variole vraie, mais cent treme-deux cas de varicelle et cent des huit cas de variobide. Cinq individus de quatre à neuf aus monument de variobode; mais chez deux, il y avant en une tievre typhotia consecutive (F. le journal cité, t. sax, sx. 1).

To us ers écheca qui frappaient la raccine avec un acharnement trojours crossant, ont dû repandre le découragement dans l'esprit des vascinateurs. Leurs avecs sont empreins de l'abottement qui a dû les saiser dans leues luttes infruetneuses contre une lataire qui les domitair. Le docteur Klaur, de lachmisch-Kamritz, dit que, depuis vinut aux, d'a vaccine avec le plus grand soin, plus de cinq mille individus; mais qu'il a va néamoins heaucoup de varietades parmi ses vaccinés. Ainsi, la mailloure vacche n'est pas constamment preservative, et fa variete trouve encure beaucoup d'organismes vulnerables. Une précamion qu'il vent qu'on observe, r est de se garder de prendre du varcin sur des enfants qui ont en des maladies cutanées (toujours même journal, t. xva, suick &, p. 601).

Le tome xxiv, sx. 2 du journal cué, fournit encure un rapport du diameur Natherny sur l'asuée 1525. A Prague et dons onze érreles (cent trente-neul endroirs), huit cent quarante quatre individus furent atteius cent quarante-huit sont morts, et ouze resident encore en tratument. En decembre, la maladie fur la ples intruse. A Prague et dans trois cercles (dix-huit endroirs), il y ent deux cent soixunte malades de varioloide, dont treize sont morts. Le rapport general sur les vareitsmints de 1835 porte le nombre des varioles à neuf cent trente-cinq, dont quare cent trente saccines. Il en mouent vingt vartinés, et

cent trence six non vaccines.

La Moravio et la Silésse ou participé aux vicissitudes des terra limitrophes.

Le docteur Fischer, de l'alnerk (Moravie), annonce qu'en jouvier 1829, la variole, varioles (et varicelle out pénétré dans Fulrock, petitry le de trois mille cinq conts âmes, et un aussi envahi ses envirous. L'épidémie fut assez bénigne : troute-six individus curent la variore vraie, quatre-tings-feux la varioloide, et trette-neuf la varieelle. Parud les prémiers, vingtsept étaient vaccinés, et dix-neuf d'entre ens avaient de helles cicuriers vaccinales, et huit, des cicutrices incompletes, Les neuf nutres varialiques n'étoient pas vaccinés. Il en mourat deux. Ceux affectes de varioloide étaleut sons vaccinés, et treize pertaient communit les plus belles ricatrices vaccimales. Pour expliquer ces anomalies, il almet qu'il est possible que la vaccine ne preserve que pour un certain numbre d'années : tous les vaccines qui ont en cette fois la variole étaient vaccinés depais au moires douze aus; ceux qui étaient affectés de varioboide se trouvaient dans le mome cas. Les revuerinations l'out conduit aux mêmes canclusions; il en fit einquame-trois, et sur les individus varcines depuis moins de dix ans, il n'ultint percent resolut, tradis qu'il provoque une voccine venie on modiffer chez ceax qui étaieni vaccinés depuis plus longtenus. Il se deute amoi que la lymphe pourrait avoir degenére dans ses transmissions albomme à homme. Enfin, il accuse curone la négligence trop fréquente avec laquelle on pratique les vaccinations (V. Mediz, Juhrb., t. xvi, st. 3, p. 283).

Pour 1520, un rapport statistique du docteur Streinz sur la Moravie et la Sifésie inflique le nombre des morts variefiques à cent quarante-trois individus. (fbid., t. xvii, st. h.)

Une nouvelle mention sur ces provinces, que nous trouvous dans les relevés statistiques dressés sur déférentes parties de l'Antriche pour 1835, dit que dons le cours du cette onnée quatorze cent treute deux individus furent arteints de la suriele (t. xxxx, sz. 1), deux cent dix de ce nombre étaient vuccinés et deux cent vingt-su moururent.

En Gallicie, nous avons dejà en occasion de signaler la présence des matalies verielenses. En effet, le professeur Endet annonce dans le journal cité (t. xim, et 1) qu's l'hôpinal de Lemberg on a traité, durant l'année 1825, un assez grand nomlire de personnes autéinnes de variole on de variobalde. Cétaient pour la plopart des jeunes geus adurtes. Un autre professeur de Lemberg, M. Eckel, no veut admeture en aucune manière que le vaccin puisse jamais degénérer, pas plus qu'aneun autre virus. Il cherche à réfuter de touten ses forces, et dans tous ses organicats, la doctrine de la dégénération. (t. xiv., st. 6).

En 1810, il est mort en Gallirie et en Lodomirie six cent saixante seize individus mulades de varioles, d'après un rapport du docseur Streinz sur les décès dans ers provinces. (V. 1. xvin., st. 1.) Pour 1855, le rapport général des vaccinations de 1815 porte les cas de variole pour cette année en Gallicie à conq cent seixante-ouze, dont cent quaire-viagt-un morts. (Med. Jahré, des metr., st. 1. xxiv., st. 1.)

En Bongrie, la variote avait dié tont à fait suppremée, sanf quelques eas sporadiques, jusqu'en 1828. Le docteur Lenhossek, médecin en chef de ce royanne, a énonce dans ses rapports que jusqu'alors la variole n'a jonnis pu prendre la moindre expension épodémique. Mais dans cette année, spécialement fironde en varioles, cette espèce de privilège a cessé d'exister,

er la variole a cavala plesieurs parties du royanme.

Un autre méderia hongrois, le professeur Ivanovicz, de Profft, suspectait la limine qualité du vaccin transmis d'homme à homme, sortout si on le prend sur des enfants malades. Or, en Hongrio on au trouve guere le compos, il propose donc la variate ovine (Schaffoorkes) comme succédance du compos, Il a fait l'expérience de l'inoculer aux enfants, et a en du succès.

Dans l'Autriche intérieure, les mêmes événements se sont produits. Nous trouvous, journal cité (t. xv. st. 5), qu'à one époque contemporaine, en mai et juin 1550, de nombreux cas de variale et variationée se sont présentés à la clinique de l'univer-ité de Grantz. C'est le docteur Schooller qui rapporte ce fait.

Un rapport si e Salebourg, par le professeur Hornoug, parle des varioles qui, en moi et juin, se sont montrées épidémiquenent dans cette ville et ses environs. L'anteur suppose qu'elles sont venurs du cercle de la Drase et de l'Inn. Il y eut tingt umbdes, et parmi eux des vaocinés, et même des resuccines. La grippe chassa la variole. (Med. Johrb. 1. xvir., st. 2.)

Le fléau ne recule devant aucun obstacle géograpaique; il franchit sans peine le boulevart des mouvagnes derrière lequel le Tyrol s'est retronché. Le rapport des vaccinations pour 1830 announce que cinquante-neul individus de ce pays ent en la variole veritable, sons préciser s'il y a en des vaccinés dans ce nombre (Journal cité, L xiu, st. 1.)

En 1851 le docteur von Echartstein à remarqué, comme il le

dit dans son rapport sur la constitution épidémique de cette année dans le Tyrul et le Vorarfherg, que les varioles out été impursées de l'Italie et des Frantières méridionales du Tyrul. A lansgruck elles out attripue des varrinée et des nou vaccinés, Les premiers ont en platée la varioloide ou la variocille. Ces maladies n'ont pas pris assez de consistance pour avoir un téritable caractère épidémique (t. x.v., st. 1.)

L'année suivante, 1822, au contraire, elles ont formé de véritables épidémies, comme cela se voit dans le rapport de ceme amée par le même autem. (Journal cilé, t. 371, 51. 3, p. 26.) Ainsi les influences épidémiques si poissantes pendant celle mnée et la suivante, n'ont pas bassé que de se faire semir ansidans et ports, si exceptionnel par sa situation et les partientarités

de sm elimat.

Un rapport du même toédecin sur la constitution morbide qui a régué en 1836 dans le Tyrol et le Vorari, designe soupours la variale et la varioloide comme réguent épidémiquement dans le pays (ilbéd. t. xxm, st. 1), et le rapport sur les varentations de la noute année, dit qu'il n'y a en dans ceute année que dixlieit cas de variale chez les vaccinés, et cent vingt-fuit cas chez les neu vaccinés, dont rèngt-deux sont morts (t. xxm, st. 5.)

Pour les provinces méridionnées de l'Antriche, les rapports sont moins frements, mais ils n'en contiennent pas moias des

taits ben étables et d'une portée inconverable.

Une épidémic remarquable s'est déclarée en 1832 et 25 en Ismie. Le donteur Verson, de Parenes, qui la décrit dans le journal amrichien cité, t. av. st. 1, p. 75-79, pense qu'elle est un consequence éloignée de celle de Marseille en 1828, qui s'étendit en 1879 sur la haute lialie, et parm en 1851 et 32 dans le Enoral antrichien, puis en Istrie. Elle n'étnit que soccadapse na commencen ent, mais vers la fin de 1822 elle s'étenfia begucomp et devint épidémique à Parenzo, L'anteur put compter trois cents varioliques dans son district sentemera. La physory d'entre est astient été saccinés, et ils ont en indistinctement In variole, la varioloide on la varicelle. La variole vruie écuit yore chex lex vacciors, mais on an sit pourtant quelques cas. Tous les individus anclata étaleur àgés de dix duit à trents-cinq. nie, sons nurune exception. En seul mount, mois phisieurs fois la carioloide avais été trés-grave. Il neucle vers l'opinion qui admet l'alentité de maure des affections variolemes, il croit avoir observé que l'inoculation du virus variolique à des variolés

on vaccinés, produit quelquelois la varicelle. Tont ce qu'il a vu le dispose à croire que la préservation acquise par la vaccine se pend avec le temps. Il croit en même temps que le virus degénère. Ainsi il veut qu'en reprenne souvest la lymphe sur la vache. Il voudrait ensuite qu'on instituté des revaccimations générales, et l'âge le plus convenable lui paraît celoi de douen ans. Si une première revaccimation ne produit rien, il faudrait la répéter tous les aus jusqu'à ce qu'on obtienne un résultat.

Le decteur Jennicker a redigé un rapport sur les maladies chouvées en 1832 dans les différentes parties du finoral autrichieu (Trieste, cercle d'Istrie, et Frioul). La variole et la variolaide réguzisent alors épidémiquement dans plusieurs points du cercle de Mittelhorg (Istrie.) Il y est cent quatre-vingttuze cas de variole et trente-sept décès (F. toujours mêtre journal, t. xv., st. 2.)

T. xvii, st. 2, p. 202, on trouve un travail du docteur Weber, sur la constitution morbide de la Dalmatie en 1832, et le cercle de Cattaro y est indiqué comme foyer d'une épidémie de variole et varioloide. De 1à elle s'est propagée dans le cercle de Raguse.

T. xvv, st. 1, se trouve une uerre indication sur la Dolmatie. On y apprend qu'en 1833, cent cinq individus ont en la variole vraie.

En Illyrie, les proportions ont été plus fortes. Un relevé statistique sur les vaccinations et varioles dans plusieurs provinces autrichieunes en 1822 et 1853, indique pour l'lityrie deux mille quatre cent trente varioles, dont sept cent dix-huit chez des vaccines. (Medie. Juhré des autreich. Stants, t. xxx, st. 3.)

Dans la même livraison, le docteur Kuaffl, de Manerbach, cercle de Geritz, expose ses vues sur la vaccine. Cette éruption peut produire, selon sa manière de voir, ou bien une préservation absolur, ou seulement une préservation relative; et par cette dernière expression, il entend dire qu'elle préserve bien, dans ce cas, de la variole et de sus dangers, mois elle laisse un reste de réceptivité qui peut donner prise à une variabile. Les revaccinations sont d'une tointé incontextable. Le succes des vaccinations, et par conséquent tour efficacité, print du reste dependen encore de causes tudividuelles, a'une constitution particulière, de moladies, telles que acrofules, croûtes luiteures, etc. Dans des cas parcèls. L'auteur vent avoir remarquis

que torjours le succès est mil , ou qu'ou ne produit que des pussules modifiées.

Le rapport des vaccinations de 1838 dans le litteral, annonce que la sariale a atteint cente nunée quatre cent quatro ringtquinte vaccines, et cinq cont aept non saccines ; il mourat quatres des premiers, et soisante-dex-sept des derniers (Medix, Jubré, L. SXIV, St. 2.

Dans le néme document sur la encrimition de 1854 et 1823, on trouve que dans le Krain il y em en 1824 emparate – neul cas de variole, dont vingr-emq chez des vacames; sept unu vaccinés mouranent. En 1835, trois cent quatrs-vingr-trois cas de variole, dont deux cent deux elex les vacaines y de trente-huit morts, dix reason vaccines.

En Carmole, printant 1854, il y est sept cent viegt-deux cus de variole, dont cent seize chez les varcines, un vaccine et quatre-viegts non vaccines sont morts. En 1835, il y est tenf cent quatre cas de variole, dont deux cent quarante-six chez les vaccines; un vacciné et cent quary non saccines montarent.

En Styrie, le docteur West indique pour 181à, que la sente maladie exambématique régnante dans le pays, cont la variole. La grapari des cas étaient des variousides.

Du litteral de l'Antriche, nous passeus tont naturellement dans ses provinces (tabennes, dans la Hante-Italie).

Le gouvernement vénimes compar, en 1850, un chiffre de degre cent quarante et un varialeux, affectés, d'une variale vezir. Le nondre des vaccinés qui en l'inaient partie, or qui maient des varialitaties, n'est pas indique spécialement (Nedice, John), des mote. Stanto, t. vint, H. t.). Mais ce nombre fut him depassé en 1872 es 15, amices de lugabre memoire, prisque le relevé statistique pour ess deux marcos porte à cinq mile sept cent six les eas ce variode et varieloule qui se sont moutres pendant ce lups de trops dans la sente province de Veniar, et trois mile neul cent quatre-vingt-un de ces cas frappaient des variales.

En 1822, le nocieur Sucro a public à Minn son ouvrage : De naccimetimie recessitate per toturantess cité instituendes. A part les irfléxions judic enses que l'amour développe dans ce lore, en 3 trouve quelques dévails sur les deux épidennes principales qui avaient regué jusqu'alors à Milan. La varioloide, pontiede Marsonie en 1823, soir it les côtes de la Méditerrané? Vers Génes, ouis traversa le Picacont, pour agricer. juscit'à Milin et dons le reste de la Lombordie en 1825. Les personnes non préservées farent d'abord seules atteintes ; mais hiensor les vaccines se tropperent dans le néme cas insorians. variotés, qui out esé anteints également. Cette improvance de la tarcine comme de la variole, à défendre des atteintes de la variebide, frança Sacco et le détermina à la regarder comme une maladie particeliere qui n'est en rapport avec aucune des deux antres. Trois ous plus tard, en 1828, la variole parat de nonvenu à Milan. Sacco continua le cours de ses expériences et les condéna mec celles faites en 1825. Nous parlerous plus med de toutes ces experiences. L'auteur en tire les couchusions suirantes : la variote venio n'affecte, mone si elle est inventée, ui les varieles, ni les varcines ; la variote modifiée, pouvant produire la stain variale, se trouve en rapport d'affisité unec elle, sons pouvoir toutefois so regénérer elle-même; la variole modifiée n'est pos versinblement une maladie hybride, mais effects, the mouse quant a so forme et a sa marche, tine affection spécifique que Sacco croit de nouvelle origine. Il consette d'inscriber la variototife faus les épidemies de Variole grand le vascia manque, puisqu'il a éprouve que sonvent elle n'eogendre qu'une eruption locale, et que ces pastules focales sout im bon perservatif contro la variale vezie. Il crois encore que si on continue d'insculer avec le virus de ces pastules en deuxième et traisiesse génération, on fitit par produire des éraptions genérales , it il insure très remanuable que la prestiere generation ne produise que des postules focules toutes particulieres.

Hefeland qui dome une analyse de ces experientes dans son jourant, trace 1855, apane comme remarque que la varioloide est, en effes, une u-meile forme de maladie, qu'en ne connait que depuis la modification apportee à la disposition notive pour la variole par la varcination, mais en tout ess co n'est qu'une variole modifiée, parce qu'elle peut reproduire la vraie variole. Il nouve remarquable que cette forme naugée de la variefe ait qu'ere transmise telle quelle dans une première inocalation, mais que dans la seconde géneration la

forme normale de la variette uit reparu.

Un relevé statistique sur les executations et variales dans diverses provinces de l'Autriche, pendant l'année 1836, mentionne aussi celle de Mitan : deux mille soixante et un individus, tous succinés, y out été attaqués de variole (Média: Juliele des certe. Stante, t. xxxx, st. 1).

Ene épidémie varioleme affligra aussi Turin en 1829. D'après le docteur Grira (Epidémia raviolem del 1839 in Torine, et reproduite dans la Eurose médicule, nos 1832, p. 332), le premier individu atteint avait vingt-deux aus, et avait deja en la variole dans sa troissème année. Il calcule, avec plus on moins de probabilité, que la vaccine a préservé quatre mille neuf individus de la variole, et il en conclut qu'elle s'est maturée, dans cette occurrence, un bien meilleur préservaif que la variole ellemême. Il n'admet pos la dégénéresernce de la lymphe.

Desa, plus anciennement, le docteur Capaerra a publié, dans les Annolé unicerroile de Medicine, un calcul base sur les résultats offerts par les grincipales épidémies de France, Rollande, Augherere, Amérique, et d'oit dirésulte que la variole chez les non succinés orcasionne la mort chez un malade sur quatre; sur les inoculés, chez un sur vingt-trois, et parmi les vaccines, chez un malade sur quatre cent vingt-gratre.

En 1835, la variale régnait violemment à Naules, depois le commencement du mois de mai à la mi-octobre. Depuis trente ans, oucure endéenie aussi intense n'ayait éclaté dans cette ville. Le nombre des malades s'éleva insau'à sept mille, dont quatorza cent cinquante succemberent. Mais anssi l'auteur de cette intire, le docueur Filimro Schezio, de Nuples, est obligé de dire que sur quinze mille naissauces chaque aunée, il n'y a que hoit uille vaccinations, et que le reste des enfants n'est pas vacciné. Dans plasieurs quartiers de la ville, il y sur un mort sur trois malades. Cependant les vaccinés pe furent que raremont atteints, excepté de quelques varicelles, ou bien de pemphygus, miliaires, unicaire, etc., mais il n'y eut pas une seule vraie variole apres vaccination. Les varioles étalent générales ment confinentes, compliquées quelquefois de fièrre putride qu typhoide. Ses ravages se faixaient sentir principalement sur les smous on has age.

M. Roochi, président du comité central de vaccine de Naples, présend qu'il n'a pas va un seul malade qui porrât de véritables cicatrices vaccinales. Mais il avour qu'il a vu une foule d'exemples de varicelles très-graves et confluentes, que d'antres médecins regardaient (sons doute avec raison) comme des varioles modifiées. Cétaient des pastules globuleures, non déprimées, remplies de benucoup de sérisité, et affectant une marche plus rapide (Exercit de Medico-chicurgical Ressieuc,

by Johnson, March 1836).

La découverte que fa le dotteur Maceroni, de Rome, en 1552, da veritable compos sur les vaches de la Compagna renues de Suisse, est très-comme, et il en a été question dans le temps à l'Académie de médecine. Il ue put recneillir alors que des croûtes, mais il parvint à obsenir, par teur emploi, des pustules vaccinales sur des eniants. Il parait rependant qu'il a perdu plus lard les traces de ce virus nouveau on que ce vaccin s'est éteint de lui-même. En 1854, il fit une nouvelle découverne du même genre, il parvint de nouveau à propager l'éruption sur des enfants.

Dans les Annali universali di medicina (Omodei), vol. 66, act. 1835, on trouve la description de deux épidémies de turiole observées en 1851-52 et 1834-55, par le docteur Taruni. Les falts qu'il a en occasion de voir à deax reprises différentes engagent ce médecio de se prononcer dobitativement sur la verus préservative de la vaccine. Il a vu des cas tres-frappants de non préservation. Une fille, par exemple, qui portait sex belles cicatrices, tomba malade de variole. Dans d'autres cas la variolonte a démontré sa propriété contagiense, ou bien elle communique la variole franche à des imlivides non vacciors. Ainsi, on jeune barbier vacciné communiqua la vapoloide à ses sœurs varcinées, et un iodividu non vacciné contracta dans cette famille une variole très-intense. Les nombremes varioloides qu'il à sues le disposent à croire que les individus vaccines sont plus on mons predisposes pour la varioloide et même la variole, suivant l'époque plus ou moins ancienne de leur vaccination , et en même temps suivant leur susceptibilité judeciduelle. Il fixe à buit on à dix aus l'époque où la vaccine commence à perdre de sa force. Il vent donc que dans les épidémies ou revaccine tous les aujets vaccines plus postenuement. Il dit que ceste opinion est assez repandoe parmo les médecins du pays. La varicelle est tont à fait distincte de la varioloide et de la variole ; il l'a vue régner épidemiquement, saus jamais changer de caractère et sans donner lieu à la maiadre eraption varioleuse vrair.

Il nous reste à faire l'énumération complémentaire de quelques faies relatifs à la Suisse. La société des médecius réunes de la Suisse, à Zurich a souvent fait de la vaccine le sujet de ses desthérations, pousses dans cette soie par les communica-

tions des medecins du pays on estraugers.

Le docteur Müller d'Eglisan porta à la cremissance de la Société , reunie dans son assembler du 25 set. 1856, a Zurich . gar, sur quatre mille personnes qu'il a vicensees, pas une seule n'a encore eu ni varioloide ai variore. Il met refa en grande partie sur le compte de su munière d'opérer , dans laquelle il observe quelques précautions particulières, qu'il estine d'un grand poids. C'est minsi qu'il raccine avec une fancette asée, afin de dechirer planot la pratt que de la europer. Essaise, il préfére la lymphe sèche à la vaccination de liras a beis. El enploir tent aussi volontiers le virus des pustufes qui aut deix teur précle, que de celles qui ne font pas encore, esc., etc. Toutes residées, il faut le dire, choquen trop les cuinous unwersellement reçues, pour qu'il ne soit pas autarel de s'en delier. Il pense que si por hacerd la vactine n'a pas élé saffisante, la revacciuation doit préserver dans tons les cas; il crait fermement que, par son emploi general, un porviendra à classer totalement la varioloide. La pussale des revaccinations est tomours une vaccine modifiée; aussi activise-t-elle sa période avec plus de vicesse. Les cicatrices ne mérinent pas la continuos que Grépoy a vouln leur miribuer. Depais 1825 il a fait deux cent quatre-singlequinze revaccinations, deut vingo-ritig au-dessous de l'age de cinques, tomes sans succès ; stixante-dix clarz des enfants de cinq a dix aus, dont treize avec succès modifié; cont solvanto-sept sur des sejets de dix a yings any, don't vingt-hair mee succes; treate sept eaths sur des personnes de vingt à trente-cinq ain , et douze fois avec succes. En 1879, me epidisnie se declara data le cautou de Schiffhouse, vaccines et non-vaccines furent atteints indistincommuta, et quelques viricités y sont morts de variale vraisavec pétichies (V Ferhandlungen der vereiniglen graff, Gesellschaft der Schweitz, 15:0 2 butfte. Zurich).

Le doctrer Sarrary de Rappenstrui (Sanse) a patitir dans le solume précedent du même ouvrage un tau assoz singulier. Il avant vaccine, en 1852, un enlant mec trois phyères sur chaque bras. Il n'em que trois puntules sur l'un des bras ; mais un in plus taud, à la nobre epoque et sous came comme, il eut aussi trois pustules vaccinales sur l'antre Iras à l'endreit des piptures de l'amore passoc. W. Bacher (Lond, Med. and phys. Journ.)

ricoste un fait pareil, on les pustales sont vennes six molsagres l'insertion.

On apprend par un mémoire da ducteur Plaget, de Berne, attune épidente de tariale à règné péaéralement en Suisse. de 1825 a 1829. D'ahord elle fat henigne, plus med elle prit im caractère putride et fa nontre de victimes. Les secondes que rioles et les varioles chez les vaccinés se varaient ussea fréquenment. Dans le cauton de Vauil, par exemple, il y eut quaere mille neuf-cent solxante-quatorpe personnes atteintes , réparties dans deux cent trente-deux communes ; quatre mille trois cent cinquante-deux d'entre elles étaient vaccinées, et mille autatre cent quatro-vingt-six non vaccinées; quatre-vingtmintorze vaccinés et trois cent cinquante six non vaccinés en mourarent. Dans le canson de Berne, il y ent, en 1829, seulement cent arize cas de variole, dont quatorze chez les vuccinés. Lors de la discussion de ce mémoire dans la société médicale de Berne, ou des membres ufficina également qu'il n'y a poseu vingt varioles après vaccine dans tont le canton. (Selverzersehe Zeitschrift, neue Folge, t. H. H. 1)

La docteur Zachokke d'Amou rapporte, dans la Solareizeriache Zeitschrift, t. 1, H. 3-4, 1835), qu'en 1833 deux faix des épidemies de cariale se sont montrées dans le canton d'Aurou, mais on les a organises par des vaccinations génétales es par des sequestrations qui out rendu d'excellents sertiers et empéché que la muladie n'ait pris de l'extension. Les vaccines n'aut en, généralement, qu'une varioloule legère.

Le doccer Castella de Neutriciant a rendu compre dans le mémo journal (t. n. ll. 2) des apparations que la vareile a foir se pendam les autores calamisonses de 1832-25. D'après de rapport sur les matalies genérales abserves à son bojaçal dans cotemps, les varioles et variotédes s'y sont primuters surtonien 1835. Les vaccines n'ont enque la dernière. Il s'entrepris des revaccinations, et plusieurs fois et à produit ainsi des partides regulières, qui reminieur un ban virus et étatem accunipagnées de fierre. Il recommunide les reraccinations comme une peatique utile.

Dans le même cahier, on trouve le compte-rendu de la conquante-miseme assemblée médicule tenne à Zurich le 25 septemlee 1855. Il a été question dans cette renni en éta messoire qu'en inédecia du cauton de Zurich, le docteur Fehr, muit adresse a la Societe. Ce médecin a fait des recherches sur la nœure de la varioloide, et il eroit être arrivé à la certitude qu'elle est une maladie particulière, distincte des autres maladies varioleuses. Il a inoculé le virus de la variolouse à quarante vaccinés sur un bras, et sur l'antre il les a revaccinés. Aucuse pustule de revaccination ne s'est développée, tandis que somes les pustules de varioloide som venues. Outre cela, il a inoculé la varioloide à plus de mille personnes, et chez toutes il a provoqué de cesse manière une varioloide très bégère. Le professeur Schonlein

partage cette opinion.

Contrairement à ces assertions si positives, le docteur Mang, de Zurich, revient à l'opinion généralement adoptée, dans un mémoirs qu'on trouve dans le rapport sur la cinquante-deuxième assemblée médicule. (Sekweizerische Zeitzehrift für Natur wird Heilkunde, L. 11, st. 3, 1827.) Pour ini, la varioùide n'est veritablement qu'une variole modifiée; il se delle par conséquent des inoculations de la varioleide, que le docteur Febr a conseillées, comme pouvant produire des varioles dangerenses. Il recommende, an contraire, les pevaccinations comme le meilleur préservatif de la variole et de la varioloide. Il a revacciné près de trois cents personnes de fix à quarante ans dans la commune de Marghalen, et aucune d'entre cites n'a contracte la varioloide dans l'épitémie qui régnait.

Le professeur Locher-Balber accède en tout point à cette opinion, et cite comme preuve de la vérité de ce que vieut d'affirmer le préopinant, que dans le district d'Andelfingen des personnes suxquelles on avait inoculé la variolatide, et qui avaient en elles cette maladie, ont communique à d'aintres la véritable varioée. Les inoculations de varioloides avaient été très-multiplices dans ce district, et c'est justement la que les varioles étaient aussi les plus tenaces. Si le docieur Felar a en des variolaides si legères, c'est qu'il inocula seulement des vaccines.

Le docteur Kocchin observa aussi que la varioloide, autant qu'on en peut juger par les faits, n'est qu'une variole modifiée. Il pense que la vaccine perd sa force préservatrice avec le temps, et que, pour cette raison, les revaccinations sont indispeusables. La revaccination ensuite préservera pour toujours de la variotoide. Il a vu que la varioloide chez les non vaccinés produit inevitablement la variole.

Suit un rapport du conseit de salubrité publique de Zurich pour 1855. Il amource que la suriole et la varioloide n'unt pas quitté le caussa pendirat touse cette aunée. On a compté ceut quatre-vingt-quatre cas de variole et deux cent quarante-hair cas de varioloide. Dans quelques-uns de ces deraiers l'odeur varioleme était bien sensible. De ces deux cent quarante-hair mulades de la varioloide, il en mourat huit. Des cent soixante-dix affectés de variole varie, il cu mourat trente-hair, dont hait vaccinés. Presque tous les vaccinés atteints par l'ane on l'aure des muladies avaient plus de 12 ans. Dans sous les cas on des non vaccinés se transaient à portée des turioloides, ils contractérent la straie variole.

Dans Carper's Woehensehrift 1835, n° 5, ontrouve un rapport sur le canton de Zurich pendate 1836. Il est rédigé par le decteur Pommer, et dit, en substance, que dans quelques parties du cunton, les varioles ont encure fuit acte de présence pendant l'armée decrite; mais que mille part elles n'ont pu s'étendre en vastes épidemies, comme l'aonce trécédente.

A l'occasion d'une épidemie de variole à Kussuacht, le docteur Streufe a observé le fait eureoux d'une variole pesulant la vaccine, qu'il a consigné dans Schuceizerische Zeitschrift für Natur und Heilkunde, L in, Beft 2, 1838. Une femme do vingt-im aus, à l'approche de l'épidemie, s'était tait vacciner. La vaccine prit, mais le foitième jour, quand les pustules étaient dejà belles, les prodrômes de la variole s'autoncerent, et cette érupuou parut aussi emq jours plus tard. Elle deviat confluente, et les pustides développées dans la guege rendaient la déglutition impossible. La malade succomba le dixième jour.

Dans la tivraison suivante (2º du journal cué, p. 285-400), on fit un mémoire du docteur Lentz de Warth, canton de Thurgovie, sur les varioles qui ont envabi ce poys dons les deruiers temps. Des le commencement de 1834, la maladie arait eté importée dans le canton et se montrait dans plusieurs communes, tunis ce ne fut qu'en novembre qu'elle parux à Warth même, aimsi que dans les villages d'alentour. A partir de cette époque elle s'étendit de plus en plus et commun ses ravages jusqu'an milieu de l'été snivant (1835). Depuis trente aus aucune vuriole ne s'étaix plus montree dans la ville. L'épidémie se compliquait d'une fievre de forme typhosée, la variolaide missi premuit un curactere (sphoade. Les deux vanesses, variole es varioloide, se produisaient d'ailleurs mutuellement, saisant que les indivious cuaient vareines ou non, et presentaient ainsi une receptivesé modifier on complete à la consigion. Dans le

sillage de Nasshaum il se présenta un certain nombre de cas, cu il raistait une flevre qui muit tons les caractères de celle qui accompagne la variole, mais aucune éruption ne pirut (febris veriolem nive variolem, mais aucune éruption ne pirut (febris veriolem nive variolem, et huit autres n'avaient en qu'une vocceine douteuse. De trente deux morts variolems, deux oratem des personnes vaccinées. Tons les individus vaccines un dessous de l'age de doute uns sont resois priserves, ceci por est l'auteur une preuve incontestable que la vaccine un préserve que pour un certain temps. Il propose donc les revaccinations, et il veut qu'un les fasse des que le temps, pendons l'equel la préservation se maintient, est éconie. Il a fait lui-même plusieurs resuccinations suivies de succès sur des purso, nes àgoes de viuge et quelques aumées.

Nons troms no encore épara dans les journaux queiques faits relatiés à d'autres pays, et qui méritent de premire rang dans la acre nombreuse que nous vessues de déreisper dans ces pages.

Un traca i du docier Beibeacourt, de Sante-Crox de Tén-t-Ee, paus appecud que, depuis l'époque où la vaccine avant été latrodate (1739), la variole ne s'était plus montree dans les the Cataries, quand le brick français Brest monitée à Téneriffe le 13 accobre 1878. Ce matire avait nes mulades à burd, et la filie du coasul français, âget de dix-huit aux, ayant fait une vasite a burd du lock, fut aucinte de variole et minuralisa la maladie dans l'île. L'opidemie lut intense et amagus hemoroup de monde. La violence du mel était telle qu'on signala un certain nombre de secondes variales, entreautres deux cas chez des personnes qui étaient tontes critières de cicultices d'une première variole. (Extrait du Périodica de la Sociedad availées-pairauryes de Caulin, 3, 10, 11, x, x, 1832-1810, por Gerson et Jutius, Maguzia du muclosed, Lett, mai et juiu 1831.)

Un voyageur recommandable, le professeur Porprig, raconte, cans tarefantos de son voyage au Chiù et au Péreu, qu'il y a en stato de payaghisteurs épidemies de variole tres-violentes en 18.8, 1831 et 32. Beaucoup de personnes qui jusqu'alors avaiesa megligé de se forre vacciner, ne pouvant necommitre dans cette occasion les avantages incommensurables de la vaccine, a empressevent d'en pentiter a teur tour pour se sonstraire aux atteintes du mai qui menagnit de toutes parts. Le medicus vaccinateur Aiveur assera au professeur qu'il avait deconvert le compox, sur les vaches du Chili. (Clarus et Radius, Waschentliche Bentravoc, 1830, 1. s. H. 3, p. 520.)

D'après le Journal du Soriedad der reienour med, du Lichag, t. m. 188), le médetin espagnol de Antonio, many quant de vaccin lors d'une enidence de variole tres-montrière dans l'Estramadure, prit du tirus variolique sur un verre, sor lequel il avait conservé autrefais du vaccin, et l'inocula ensuite à un enfant mon vacciné. Cet enfant n'ent qu'une seule pustule à l'oudroit même de la pique, et ceste passule ressemblait entierement à une puetule varcinale. La fievre foi très-légere aussi, comme dans la vaccine. Le mederin esquenol poursuivit cette experience et méla exprés les deux virus nour faire des moralations. It en fit beaucoup avec or nettage, et il concin des resultats qu'elles lui ont fournis : 1" que le mélange, des deux virus proudbien plus sûrement et produit on effet bien plus ynissant que le vaccio sent, 2º qu'une se ale payées préserve pour tonjours. de la variole; 5º que la firere qui accompagne l'eruption est anssi legero et aussi per dangereuse que la lievre varxinale-

Maiatonant que mons avons suivi dans un long circuit les traces de desocution qu'une épidémie, tant de fois combartue et toujours vivuee, a faissées sur son passage, nous alleus reporter notre attention sur la France, pour marquer aussi sa part de calambés dans ce concert miversel d'infortures. Mais ini, sur le sol de la France, nous an trouvons qu'à glaner permitement quelques trisses sonyeuirs pass ea et la dans les page a fuguess d'un journal, on relevés dans les discussions acodémiques, ou consignés sommairement dans les rappoets numels de la commission de vaccine.

Le ropport fait par M. Girrodin sur les vaccinations de 1842, en lu dans la seance du 18 mars 1824, per luit une longue liste d'épôdemies de variole qui ont échae pendant le cours de cette année , et dont les attenuées ne se sont pas rencontrées sur les nou vaccinés senfement. A Saint-Géanex (Assyron), le meteur Laquerbe à vu les variotoides régner sons l'influence de la variale , et propager de nuevean la variole sur les nou vaccinés. Dans le Boules, ou à en recours encore aux vaccinations générales pour réprinter des épidémies naissantes. Dans la Loire sertaut, les ravages unt été considérables ; mais les vaccines doivent avoir été constanment préservés. Six varioles pendant la vaccine doirent meme avoir été déja tres-mitigées. M. Poi-

lieux, du Loires, a remarqué que la vaccioe marchait plus rapidement sous l'influence de la constitution épidémique de cette. époque. Dans les Pyrénées-Orientales, le venin de la variole a été importé fréquemment de l'Espagne. A Boule-d'Amon, la variotolde scule, a ce qu'il paraît, a sevi épidémiquement en mai, jain, juiffet; elle débuta par un enfant vacemé, puis elle s'attapas à n'autres, même dans les habitations isolées; elle n'atteignit, à deux exceptions pres, que des enfams àpés de moins de dix sus , fut toujours benigne chez les vaccinés comme chez les non vaccinés, et se présenta chez les uns et les antres avec des symptômes qui ne différaient pas essentiellement. Les malades ne gardaient m le lit ni la chambre. Les cicatrices s'effaçalent vice; personne ne fut seriensement matade. Cette épidemie garda tomours le même type, ne se compliqua jamois de variole vraie, et cessa entre brusquement. M. Ollet inocula le virus de cette variolotde à un vacciné, un variolé et un individu millement préservé, et elle s'est développée également et d'une maniere semblable dans les trois cas. Ce médecin en conclut que c'est une muladie nouvelle et tonte porticulière, sans rappart avec la raccine ni avec la variole. Nous avons dejà eu occasion de nous arrêter aux faits analogues, que le docteur Albers, de Straband, a rassembés dans son fivre, pour s'antoriser de ces données à émettre une opinion sur la varioloide qui rappelle celle du docteur Ollet. Reste à savoir si aux youx d'observateurs non prévenns les choses se sergir at passées telles qu'on les a représentées les dans un bot systematique. Dans la Sommie, if y a en cinq milte neid cont trente-deux varioteux. A Ethenox (Hante-Scoine), la variole a fait de grands ravages, parce que la vaccination grait été empêchée par le mouvais vontoir des tratemens.

Voità certainement on nombre de faits bien ossillisant, quand on le compare avec la multitude de ceux que l'Allemagne, par exemple, a inscrits dans sea fastes; insufficants surtout, quand on considére qu'ils se rapportent à l'aunée 1852, si fautément comme par sa constitution épidémique éminément varioleuse. Ces taits sont d'ailleurs présentes simplement comme un renseignement enrieux, comme des données statistiques sans autre portée que celle de mettre en évidence les bienfaits de la vareine. Mais le rapport se garde bien de les éto bager sons le point de vue historique, de les discuser à fond, pour en faire rejaille quesque fumière sur plusieurs des questions les plus vie

tales du demaine de la vaccine : questions complétement controversées à l'étranger, et qu'en France deux ou trois voix avaient seulement osé soulever timidement. Le rapport ne s'élève pas jusqu'à ess considérations, il se récuse, on dirait qu'il craint la discussion. C'est ainsi qu'il curegistre aussi, saos l'approuver ni l'improuver, le mémoire conou de M. Tueffard, de Montheliard, sur la vaccine et la variole des vaccinés, mémoire que ce médocin avait suvoyé à la commission, pour faire soire a celoi qu'il avait adressé en 1818 a l'ancieu comité central.

L'antieur s'étend particubérement dans ce mémoire , sur la sério de revacianations qu'il a faixes. Il les classe dans quatre divisions : 1° à cent huit individus il a frit cette operation moins d'un an après la première vaccine ; cioq seulement ont eu man varrine secondaire incomplète; 2" sur vingt individus il l'a pratiquée apres un intervalle d'un a sept ans ; sept ont présente le meme resultat incomplet ; à cinquante-trois sujets avaient eu feur première vaccine de sent à quotre ans avant la bivaccination : douze ont offert une vacciue secondaire complète, et les seize derniers n'ont en que des boutons faux et fugaces ; às cinquinte-cinq enfin avaient éte vaccioes depuis plus de quinze ans, plusieurs etaient adultes; seize d'enve eux out en des vaccines complètes, vingt les out eues incomplètes, dix-neut dex hontous douteux on faux. Les vaccines secondaires complétes sunt d'ailleurs aussi légitimes que les premières vaccines, et M. Tueffard a pris souvent du virus de revaccines pour s'en servir sur les enfants, et toujours avec un bon résultat. Il donne la curactéristique détaillée de chacun des trois degrés de développement que ceste saccine secondaire lai a présentés sur les divers sojets. Celle qui consume le degré le plus parfait , ressemblait entièrement à la vaccine princire, sans donner pourtam des cientrices aussi profundes et si bien ganffrées, M. Tueffard conclut de ses recherches que le temps affaiblit par degrés. l'effet préservatif de la vaccine chez la plupait des vaccinés, de sorte qu'on pent les revacciner avec succès après plusieurs assees.

Relativement à la varioloi le., M. Tueffard adhère toujours à sa première opinion, qui la lui a fait baptiser du nom de variole mitigér, c'est la variole telle qu'elle se modifie chez les varoines, et qui reproduit la variole vraie chez les non vaccinés. Il vent, par conséquent, qu'on interdise séverement l'inoculation de la varioloide.

Le rapport analyse encore plusieurs autres mémoires, M. Pellieux , de Beaugenes, avait aussi obsersé des varioles après une vaccine bon constanée. Ce modecin ne croit pas pouvoir rattacher cette aucmelie à l'hypothèse d'une altération du vaccin, parce que les anciess et nouveaux vaccinés sont utteints indistinctement. It a'adonte pas darantage un effet seuloment temperaire de la vaccine, parce qu'on a été trop longtemps sans s'en apercevoir. Enfin, il rejene aussi l'opénion de ceux qui voulent que ces varioles ne peuvent survenir que la cú il n'y n en qu'une seule pastule, on bien là on les justales out écé lisers, et cela purce que cos sortes d'individus sont restes trop lougiemps préservés. Ces arguments un sont guere solides, on le voit , et l'explication qu'il donne ensuite de ces phénomènes n'est guère mous instalquable. Il confe que sen varieles, annès saccine, no se produisera que seus l'influence d'une epidenie particulière, qui a régar dans nivers pass , et qui pèse encore sur la France. Cette épidémie terminée, la vancine remrera contract to a superior of the suite

Entin, il ess encore frit mention d'un cas de cowpox trouvé à Bonsormin, et inocale avec sucres.

Dans ses conclusions, le rapport maintient les doctrines exposses annuellement au sujut de la sacrine. Elle est toujours infailfülle, mullement ultérée et affaiblie; quelques cas de rarieloides béniques et rares n'out neve qu'à faire resource du vantage son beurense inflormer. Les resoccimeins, enfin, à out servi qu'à prouver beur propre intuitiré, et l'Academie ne les revonnancée pon; tout au plus si elle ne les contramande pas. Voila hien le langage officiel, le langage qu'ou a cru dessir tens invariablement à la face de la Fonnee, mois qui a en pur effet immédiat d'endermir les varonateurs dans une famse sécurité, au lieu de stimuler teur cele pour de nouvelles recherches. Finalement on reclaire une lui qui rende la vaccinacion obligatoire, et, en effet, c'était la mission constante de l'Académie, de la prasoquer de la pari du gonyernement.

Comme si la commission de succine avait sente mission en France de s'occupes de tent ce qui reurre dans le domaine de la vaccine et de la variole, et qu'à côté de son aves il fin trop inntile ou trop présomptiness de produire trae spinion individuelle, personne, pour aimi dire, n'aborde ce sujet, et les journaiss restent muers sur ceute spécialité, set n'insérent que rarement un article qui s'y rattache plus on moins.

Le docteur Desportes a publié dans le journal helidomadaire n' 99, quelques recherches sur les secondes varcines et secondes varioles. L'experience de Souderhand est pour lui que preuve de l'idemité de la variole et de la vaccine : mais pur ses transmissions depuis trente ans, la vaccine a penfit son cometere at ses proprietes primitives, et c'est pour erla que licuscoup d'individus vaccinés peuvent encore se préter à la contagion variolique. Serait-co que le tomps écoule depuis la vaccination aurait contribue a efface l'inflaence du vieus? M. Desportes rapuelle à en propos une expérieure tenrée en Hongrie, etc, sur cent individus autrebais bien vaccines, sous mis a la revoccioation , vingt obtinent une vaccine torte répilière, neul des pastales molifière, et trente-ira seulement une peute inflammation de peu de durye. De ces ceut persomes, numer-singlecing against mains de dix aus , et seize n'out rien éprouvé; les quieze autres avaient plus de dix aux, et peul ne funcit pas allectées de la secudie vaccination.

Le doctour Gergory, ajonte l'anteur, est arrive aussi a pronver que la vaccine peut reprendre ser le meme individu, et de plus, qu'eile represid aver d'autant plus de probabilité que le autet est plus éloigne de sa première vaccination. It à pu produire une belle vaccine sur des sujets vaccinés deguis vingtun aus, tandis qu'il n'a pus réussi sur des entrats de moins de dix aus.

Gest donc pendant l'ad descence que l'aptitule pour que seconde voccuse reparait; plus tard cette disposition diminue on disparait; comme la disposition pour les examinemes aigns se pendanssi pen a pen par l'àge. On consuit pourtant des esceptions on la réceptivité pour l'un on pour l'autre virus ne se reqnifeste que tardivement. Or, des que la varcine pem prendre, on peut en inférer que la variole prendrait aussit. Il est dine prudent de revacciner, surtout dans les épidemies varioleuses, les personnes qui sont entre la puberte et l'ûge aduits, on pluiét toutes celles qui peuvent présenter des ébances de réceptivité.

Le docteur de Lacour rend compte, dans les Annoles de la méd, pleyried., jant. 1833, d'une opidémie de rantole qui a érlaté à Sonzay, un printemps 1827. La maladie s'était propagée sur tout le pays et avait un emuclere de violence exceptionnelle. Des sexagémaires et des enfants présentérent une éraption confluente, un grand nombre de jeunes gens de l'un et de l'antre sexe, vaccinés depuis ouze amiées, furrot attaqués d'une monière grave. D'aurres, vaccines depuis mons de temps, ement des varioloudes, des varielles plus ou moins incoses. Tout cela cheanla fortement la confiance dans la vaccine; rependant, les onfants vaccinés depuis cité aus par l'auteur même, n'assiont qu'une éruption extrémement leuigne et légère. Il y eus un grand numbre de victimes; tomefois, l'auteur prétroit n'avoir pas perdu na sent sur plus de cent matades, choque fois qu'on l'appelant à temps. — Survent plusieurs observations de varioles graves, que l'auteur à abordées avec tout l'appeareil thérageurique de la médecine physiologique. Dans plusieurs de ces cas la vaccination autérieure est mentiones expressément; d'autres fois crête mention est negligée, on bien le contraire est amonnée. Les varioles décrites étaient très-confluentes et accompagnées de nèvre secondaire.

Le hullean medical de flordraux, septembre 18.5, a noronce que la variole, tariolitée et varietée regnaient alors à flordraux. La Société royale de cette viile à pu reconnaître dans ceue occasion la constance de l'effes préservant de la vaccine. Aucun des membres de la Secréte n'a vu survenir la variole franche chez un seul des sujets qu'ils avaient voccuée, et clara lesquels ils avaient constate le developpement des pustules de varie taccine. On a remarqué plusieurs tois pendant l'épidémie que la vaccination à provoque, pour niosi dite, le développement de la varioloide, par le leger trouble qu'elle apporte dans l'économie. Une fois sur soixante-trois vaccinations, il parut cinquante-sept varioloides, tue nutre fois conquante-cinq sur suexante-dix vaccinations. En join, l'épidémie diminua.

A cette époque, 2 octobre 1823, M. Finrd result compte à l'Académir de ses expériences entrepreses pour décourrir l'origine du cowpex. Ni l'opinian de Jenner, qui fait naltre l'affection de la vache de l'infection par la mitière des caux-anxionales des chexaux, ni celle de M. Bobert, de Marseine, qui pense que c'est la variole lummine, transmise à la vache, ne s'est confirmée dans ses expérimentations. Une vache, à laquelle il avait inocule la mitière des caux-aux-jambes, n'n rien épour-vé, once mitres, auxquelles il avait inocule le virus variolique provenant de drux aujets différence, som mitres rebelles à la contigion. A la même époque, on avait temé a Miter et a différences represes la mériode de Sonderland, tout cela est résuit sons réantant. M. Fiand revient donc à sun opinion, déjà expri-

mée derant l'Académie, que le compos, est mé afféction particulière à la vache, independante de toste affection étrangère. M. Girardin, rapporteur de la Commission de vacciue, rappelle plasieurs antres experiences de ce gener, faites depuis peu, et

qui n'out pas davantage amené des résultats.

Deià américarement M. Fiard vétan livre à des essais de renouvellement du vaccia sur la vache. Le rapport annuel de la Commission de vuccine pose 1883, présenté en avril 1833 par M. Girardin , raconte les détails de ces essais ; soisante-fix vaches avaient été saccinées, et quelques-mes seniement ant présente une écupcion tres-faible, qu'il fot impossible de transmettre aux enfants. Plus tard., M. Fined recut da cowpox de l'Anglerere, mais après deux générations, les sujets lui manquirem pour continuer les transmissions , et il perdit le virus, Il sut d'ailleurs, par le docteur Baron, que cette reurtion des vaches commençate à être très rare en Angleterre. En France d avait deja fait o instiles recherches pour le rescontrer ; il ne tronya que da foux cowpax, incapable de transmission sur Thomne, A Affert aussi, on ser finvitation de l'Académie on avait temé quelques expériences , on n'ent aucun succès avec les vaches, mais trois porcs gagairem une éruption varietiforme. - A Bambouillet, le docteur Brunelle expérimenta dans le même seus , roujours sans provoquer la moindre trace d'erustion. Enfin, M. Veron, d'Amboise, a vu plasieurs fois une véritable colubitation de varioleux et de vaches, sejournant easemble dans le même local, et jamais il n'a vu aucun effet contaguray.

Malgré tous ces insuccès, l'Académie pourunt ne regarda pas la question comme résolur, et la recommunia à l'attention des observateurs. Une première découverte de transmissaou des virus de l'homme aux mimoux qui les transformeraient en produits bénins et préservatifs, lui semble la clef d'unires décon-

vertes analogues.

Pendant cette arusée la France aussi, comme tous les autres pays, avait ressenti les funcions effets d'une influence combte et indéchificable qui a promené la variole sur toute l'Europe, comme un terreut décastateur. Des containes d'épidémies surposaient de toutes parts, et dans bien des contrers, cliaque centre de population était aussi un foyer de contagion. Else suivait presque les traces du cholèra, et souvent ne fut guère mons funeste que le fléan exotique. Paris ne fut pas exempt; une

em fémic intense de suri de et suri do le peux sur éette métriepule et routium langomps ses paracia. Nous mines à crifie urcasion and note sar les épidéntes de ce genre, que le chevather links public days Henke's Zeiterbriff, 1834, H. L. et thus. lampelle if est dis que dans les années 1818, 1821, 1825 et 1831, il y acuit également des paidenties considérables de variebe à Paris. Unas colle de 1831, il nombre muer de la variode a Paris. deur millichnit con trente-deur individus, fom mille deur cent quaratie-on hommes et milie ring coat qualre-ringt-onze features. - Earner lors encore les principales douteen sur l'épèdenne qui a desore dans ce temps Strusburger in Basse-Alexes, et mil est prosque la sente sur laquelle noix avoirs des rensengremons scoliiems. Veyez Archiv, médicules de Struc-Amorg, netolice 1836.) La malache se munifesta sers la findo 1825, d'abord pou mienor ; mais en descolre elle envalir. tiale la sille et continu avec que égale s'idence jusqu'en nor 1825, pais offerbraining assurer deventor, on it years no powelle re-ruberruce passagère. L'auteur, 31. Lereboullet, ne peni conner du restri que les multiles, de l'Oscitat et la plapart de cent, de deux des grattes contons de la vière. C'est sons done beaucoup mans que la moine du chifre riel. Le premor nalide en ville etan un jeune membier, qui avait nidé à l'extrement albit enfantmort de variole à l'acoital militaire. If community to be subbelie a ser rour, reflects a son entired now vaccines, etc. Elle était plus répandue dans ses rues qui avoissinem Theorial militairy, et qui sont habites par les classes province mains frequente dins le centre de la ville et data les rues penylées d'habitanta aix-s, et un la vaccine est plus pénés ratement niloptre. An printemps la variote se transporta à l'intre extremité de la ville, et serie bearcons dans les fauharrycom rement to cause room.

Un raissum donne is cirilise de non-les mainles sur losquels tant un a qui renie des remeig curents, disposés suivant leur àge, Lerondost decemparamerangi dissupt, donn quatre vingtdissent prairés à Chiquesi civil. Non resurances cu tableau.

matades,	Nogade malanes	fiond narrant.	their es- ia naziole	Le	fa takofir.	Sent merio,
8 AT 1 AM	33	3	10	1	7	9
10 5 -	39	6	-36	3	0	3
2 4 (0 -	-20	13.	18.	113		10.7
10 à 15	23	12	1.3	34	1	0.7
15 a 10 -	34	19	16	100	2	10.0
70 4 25 -	765	27.	71	.9	10	2
25, 3-20 -	10	2	16	- 2	9.	2
20 n 25 -		14.	3	12.5	- 0	-0.
Tetrus.	190	56	126	49	22	15

Quaterze sont morts en ville, quatre sentement à Phôpital, surrinquame-cing cas de vraie variole. Dans le camon nonf de la ville, if y a en en outre, il après ce que le nedecin de ce enitor a pareu savoir, quataran cos de variole, serar devario indes ; les premiers chez des nun vacciaris, les seconds chez des vacriors ; trois entrats cont morre de variole confluente. Sur le contau stid, on apperud settlement qu'il y a cu sept déres par variole. Dans les il-ux amres contons comuris dans le tublicau, illy a en ecisami-ouse varioles, dont douze various confidentes et vingt-neuf variabildes ; les varicelles ne sont pulle part in tiquees en ville. Parmi les quatorie moras, s'est trouve un jeune homme de vingt-trais and, vaccine. Il avait en une variale trisimense ; rependant un attribue sa mort a des improdences, su manque de seins. Des quoter-vingt-dix-sept matades de Hópual, comparide s'avaient pas été vaccinés ; de plus, un grand nombre de multifes, qui se disalent vaccines, ne présentaient anguae trace de circutrires, et chez d'anires, la realité de la saccirculum était donteuse, L'impur sent donc porter le nombre des non varentés a soixanse. Il y a ou empante ténq varioles, deta douze conflictates; vingt varieto les , et viogt-deux caricelles. A l'hôpina, quaranne-huit ambides étaient, entré agrace ce singe eing aus, e'est-redire que plus de la moitie etment des adulties, et cela, parce que les parents n'envoyacent priete fours culanis a flidgigal. Mais, en general, il y a en cent quinte mulades an-descous de quiere ans, seixance-dix-huit de quiere à trente, sculement quatre malades modesses de treste uns. Les non vaerires étaient, pour la plupart, des erétais en las âge per tont ausai les enlants qui om pré-eure le pius de cas de variole. Les adultes, pius souvent varcinés, ont en plusit la variole et la varice le. En effet, sur les coat quatre individus au-dessons de quiere ans, quarre-vings-un n'étaient pas vaccinés, et il y a en vingt-batt variales ; trente-quarre étaient vaccinés, et il y a en vingt-batt variales ; trente-quarre étaient vaccinés, et il y a en vingt-quatre variolardes et trois varicelles. Des soixance-dix-huit individus, au contraire, un-dessis de quiure aus, vingt-cinq étaient non vaccines, et leves de variale soit ete pour eux de treute six ; cinquante-truit étaient vaccinés, et on a comple vingt-trois variolabiles et dix-neut suricelles.

Total cesa demonare assez que la vascine n'a plus preservé asset ellecacement les individes dejà étaignés de l'époque cà le préservatif feur a été inseule, que ceux chez lesquels ceta avait en lieu recentment. Mais en a trouve, en meme temps, que la vaccine a tres-souvent modère on modèle l'intensité de la maladie varielense, qu'elle n'a pu empécher entiergment. Aissi

Les emprante vircinés ont présenté donze variales, dans trois confluentes ; insignariabilités et singulaix rantesies.

Desquirence-sept non exceines out en quirante varioles, dont acuf condinences; sept surioloides et point de varioleles.

Comme la plupart des observateurs. l'auteur à remarqué aussi que l'intensité et la durée des sommémes precurseurs a été rarecenten rapporturen la namire de l'érop ion qui devoit suivre. La durée de la maladie a varié de ouze à treate jours, et les di-Serses, periodes étalent inégales ou proportion. Il a distingué deax formes de pasinles souvent mélées; les unes plates, prtites, ombiliquees; les autres grandes, saillantes, glabalemes, perices et plus esparées. Celles-ci étaient plus fréquenment observors (soisante cas sur quatro-ringt-dix-sept). La periode de suppuration de ces pustules était avec on sans fintre ; et ces demiers cas sont appelés variolaides par l'auteur. Cela a eu lieu chez des individus vaccinés, comme chez d'autres usu vaccinés. La première forme de pustoles affertait presque exclesis ement les andivistes non vaccioes (quinze cas, dont trois vaccines); elles étaient le plus souvent confinentes (donze fois), accompagnees d'une fierre de supportation interne, durant trois on quare jours, etc. Presque tous ces mulades exhibitment fodeur variolique. C'est la forme que l'auteur nomme proprement.

variole vraie. Dans tous los cas, il y avait augine, accompagnée ou non de pustules à la goege (dix-luit fois), neuf lois il y a eu salivation. Les cicarrices n'étaiont pas en rapport avec l'éruption. Consecutivement il y a eu sica abors, des furoncles, etc.

A vrai dire, il n'y arait que cimponte-sept des quatre-cingudix-sept mulades, chez lesquels la forme de la maladie appartenait franchement à l'une des trois espèces (quiuze varioles vraies, vingt variobales ou varioles sans fièvre de suppuration, et vingt-dens varioelles. Besteut quarante malades qui n'avaient ni la vraie voriole, présque les pusules avaient la forme varioloidique, qu'ils n'echtaliem pas l'odeur variolique, que les périoles étaient inégales; ni la variotorte, prisqu'ils avaient la fieure secondaire, que leur maladie érait de longue dorée, et laissait des cicutrices. L'auteur comprend ces quarante cas dans la variole modifiée des auteurs. Elle affectait plusit les vaccines, tandis que la vraie variole se vayait trés-rarement chez eux.

Parmi les observations détaillées qu'il rapporte, la première concerne un ouvrier de vingt-un aux, vacciné à l'age d'un au, et pris ensuite à quatre aux d'une variole confluente. Il mount de la récidire actuelle très-uneuse, au huitième jour, avec complication de pueumonie. La mort est autribuée à la variole. La securde observation est celle d'un jourse boume de cuze aux, sacriné à l'âge d'un au, mais n'ayant pas de cicatrice, et qui saccoulte le sixième jour a une vari de très-confluente avec péterhies, etc., etc. Un termine par une observation de varioloide.

L'épidémie ne s'est pas concentrée à Strasbourg seul; l'Alsace payait un milest. Quoique cette province jouisse de l'unle institution des médectes cambunaux, et que coux-ci soient tenus par leurs fonctions même à surveiller l'etal saminire des communes, et à rendre compte des épidémies qui paraitraient dans leur circuaser-ption, les épidémies de variale, si universellement developpées cette nouce dans le paya, n'out été que fari impartaitement commes des autorités; et unus sommes à même de savoir que dans plusieurs cautons du Bas-Bhin, où des épidémies intenses de variale out régue et out entere beaucoup de mande, il n'a été fait aucun rapport.

Les journaix de Paris out massi public quelques observations appartement à cette époque. Le journal hélidiousdaire, du 10 mai 1824, contient un mémoire de 31. Viger-Devarences, sur quelques cas de variole et varioloide observes en 1822 à la Patié, dans le service de M. Andral. La varieloide s'est présentée sur des vaccines et des non vaccines. D'après le diagnostic de M. Andral, les sympolores étaient peu graves, les pustules non ombiliquées, et séchant sons fiévre des le busième ou le dixième jour. Il fant apouer que les affections ne sont pes netment doingnées dans ce travail, ou qu'elles ne le sont réellement que por rapport a leur gravite. L'auteur les considère du reste, avec la varieelle, comme travailetes d'une même malatie. Il auritue à la confusion qui existe entre la varioloide et la vaticelle, la plapart des cus de variole après vaccine qu'on a signales et qui n'etaient que des varioles. D'autre fois la vaccine, houte des le commencement, a pu devenir une fansavaccine por la lesion des passales, et donner plus tard accès à la variole. Les récidires de variole doivem probablement être expliquées most comme variolories ou varietées.

La Lancette françaire du Thana 1855 public aussi quelques observations analogues, que M. Baciburski a recueillies dans le service de M. Bomitand à la Charité; variale et varioelle chez les non vaccines, varialeide chez un vaccine i cent-dernière très-lempre, avec pustaire ammaires, herre secondaire mille, cantissim des periodes de supparation et dessention. L'auteur tait, du reur, hon nurché de la constance de la preservation procurée par la carcine ; la frequence des cas de variole apres vaccine hii puralt rependant exagerre, poirce que, da-si, dans la physist des cas, la minière insentée ou dévolupper dons les boutures, n'était pas du vari vaccin, ou du moins la pertenduc variole n'était qu'une variolante, ce que beaucoup de medernes ne savent distinguer.

Ces derni ra cavappartienment à l'épidemie qui réguait altres à Paris et qui s'étair provange depuis 1885. Les cas se multipliaient incessamment ; enfants et adultes préparait teur tribut au mal qui s's assirgeair. Un ne potrait concester un certain nombre de cos, où des sujets vacrines avaient cédé à l'influence épidemique. Le mai crait pasent, nou le monde l'indiquair , le vayant oppendant quand ces cas de mon préservation turent porrès devant les membres de l'Academie se médecine, its rencontrérent encore des dénégations obstitées et plus tous-

brenses qu'on n'aumit dù le supposer d'atance.

Dans la sconce du 21 passur, Al. Hertey de Chégoin a la un menore sur l'utilise du renouvellement de la vaccine, dons lequel d'embir qu'il avait vacciné uvec succès plusieurs persomes qui araiem eu précèdemment sue bonne vacrise. Chra deux, le vaccini obtenu a même servi à d'autres vaccinations. M. Hervey on conclut, on one in vaccine we prisery: one pour in certain temps, on blen que ces personnos vaccinées uno seclinic fois avec sucrès otalent destiners à assir une secondo lais la variole. Une discussion s'en suivit. M. Moreau declare que, depuis 1875 , il g'occupe continu-llement d'experimentations semblables. Leadus souvent, les varcinations n'ent rem produit, sarrant chex les sueus vaccinés depris peu. Onelquelois, au contraire, il a carde vérsul/re-varcines, mais tout aussi bien chez lex individus variales que they lex vaccion. Plasieurs puires medicus out ciol des faits centilidors. M. Hosson, M. Errery . tout en a mettimi la possibilité de provoquer une Issue vaccine sir des individes vacides (its he disent jussur les cauxinits), convisioni l'athlité de ces secondes vaccinations, et sostiement que son individu qui présente de forms ciculrices pulitées est preserve pour numers, et d'un maniere alcolar. M. Bonilland, de seu cire, a vo deux los l'inscutation de la variole prendre sur des, tadicións qui portalest. de ces cicatrices. M. Bousquet n'admet pas la diminition de la force preservative de la vaccine par l'affinence du tonje. Si quelques respecisarious reussissent, c'est que les individus clara leaguels cela a fieu sont de reux qui contraexen deux faisla variole. C'est dans co sons qu'il cron aux varioles après vacone. Une seconde saccine yeut unsai dire simplement un travail. local sans universimportance.

A la Société médicale d'émalation, les mêmes discussous ontété à l'ordre du jour. Plusieurs médecins our répéte sur euxmémes l'experience de M. Hervey, quaique souvent sus succés. La des menuers réjette les saruées aporx caccine sur les vaccines manquées , particulierement sur celles ou toutes les pustules autres lesses pour en resirer le saccin.

A une des seauces mirantes de l'Académas, M. Salmade a bril lere une note dans laquelle il depone co sceptiono o qui se dresse partont contre la varrine. Da dons miroti de son ellicación, functo de la durée de ses effets, il un vent tecorriner. M. Salmade blanc cos resaccimionos, comme intelles comtom comme propers a clerander la fordans la varcine. Il n'a junais albema aucun succes complet, et mone quand com seconde raccine était reguliere, elle ne constituiri a ses yeax qu'un travail local. Plusseurs membres s'elevent contre les expressions trop absolues de M. Salmade; ils pensent que les varioles après varcine ne peuvent plus être niées, et qu'en nobre temps le succès des revarcinations à été constaté assez fréquenment. M. Pivery peuse même que les succès modifiés de la revaccination constituent encore une variété modifiée de la véritable vaccine (vaccinaide), connec la variotode forme une variété modifiée de la vraie variote. D'autres répliquent que tes vaccines constituent simplement un travail focal, et que les varioles après vaccine ne sont que des exceptions, comme les secondes varioles. Tont cela ne peut pas atteindre la vaccine.

Dans la séance du 11 mors, M. Mareau revient sur cette question et amonce qu'il troite en ce moment un homme bien vaccine, qui a la variole; en même temps il a revaccine l'épuisse de ce client, qui porte dans ce moment des bautous partaits de vaccine. Il council envere d'autres faits semblatiles, MM. Submade et Gimelle, qui on fait des expériences de leur côte, disent n'avoir rien obsens. M. Bousques a pu employer

aux recurricultons le pas des boutons de revaccinés.

Plus tard (18 mars), M. Moreau rend compte de la continuation de ses rechercles. Le sacciu de la dance revacciuse a produit deux homes vacciues d'enfants et une seconde vacciue surune personne de singueinq ans , vacciuée il y a vingt ans. Les deux vaccius sont done identiques, mais il est clair qu'une première vaccitation ne produit pas tonjours une preservation comptère. D'autres cirent, comme nyant une signification analogue, deux faits recents de reconde variole.

Les journoux se sont hierost mélés de la discussion et ont public successivement des urticles sur les principaux points

de la discussion academique.

M. Carre, chirurgien en chef de l'hôpital militaire de Briançun, annouce dans le Journol de méd, protique, mors 182h, qu'il a renomire pluseurs fois dans su pratique des cas de variele après une bonne vaceure. C'étnient des varieles vraies ; souvent confluences, qui suissient régulièrement leur cours. En 1832, le 7' régiment d'infonccie legere a offert, sur treian varioleux, quatre varioles confluence, une variole et deux surioloules macretes chez des individus vaceures. Ces varioles emient accompagnées des phénomènes ordinaires, brouchire, auguir, résire, etc. L'auteur, du reste, assimile aussi ces eus a des secondes variolis ; la présusposition pour la première variule seute aurait été detruite par la vaccionne. Un médecia d'Alexcon , M. Poultain , qui vuccine depuis langtemps dans cette ville, n'a juniais en de vraie variale chex ses vaccinés ; il n'a pas dovantage pa ottenir de secondex vaccines. Si elles rémoissent quesquedois à d'autres expérimentateurs , c'est qu'il est des constitutions un le virus variolique on le vaccin peavent être introduits doux fois. Ces cas dorrent être, a son m'is, excessivement rares, et ne sont pas un grief coutre la vaccine, qui, depuis trente ans, s'est tonjours prouvée également et constantment préservative.

Plus card, cependant, le norme journal public les résultans si frappants de la revaccimation de l'armée du Wantemberg. D'autres journaux aussi les rapportent et ne semblent pas rapousser les doctrines établies par ces laris, et qui sont diami-

tralement opposees a ce qui se professait chez nous.

Le Journal des Cown meil, charurg., 1834, reproduit les observations et les idées du docteur Albers de Straband; la Gozette médicale parle des faits recuritis par le docsese Malia de Combus (Prusse). Les résultats obtenus par Grégory, par d'agirea molecins anglais, foat le suos de plusiones articles de divers journales, etc., et tout cela est pros sans rien y réprotiver, unis est presenté phitôt comme des renseignements diques de tou « l'attention, peut-être comme une sorte de protestation indirecte courre cet espect d'immobilité qu'on imposuit ala France, On s'impuietait des progres que faisait la médeoue ourangère; on s'irritalt de nucre infériorité à cet égard, et nous croyans interpreter, susuat sa veritable signification, ces cosps d'aril jetés alors si frequencient sur l'etranger, en les regardant comme des indices de l'impanence avec laquelle on supportait l'immable doctrine qui avait seule cours clez nois. Une certaine méforace se trahissait ça et la, quelques esprits s'emitrent, et lea voix qui, dans le sein de l'Acadenne, avaient proteste contre les tendances statioonaires qui y avaient majours de nombreux représentants, ullaient trouver un debuts de cette acceité quelques appois éclairés.

Le docteur Luroth, modecia cantonnal a Bischwiller (Bas-Rhon), public, dans la Gazette médicule du 19 avril 1854, une notice sur les resuccinations qu'il avoit pratiquees en 1852, au moment d'une forte épideure de variole qui devastuit les communes de son resourt. Il donne les details d'âge et de suc-

cès dans le mbiena sumant.

Semant: Ann animoles semantes	SEER AGE.	STOCKS.	savens incomplet.	nels.
19	B i 10 abs		5	2
-3fi	10 a 26	5	18	19
-34	20 2 36 -	3	19	16
0.	30 2 10 -	1	9	9
Tolstex RG	-	11	31	43

Tous ces quatro viegt-six individus avaient esé vaccinés dans leur outance, et portaient sur les bras , it l'exception de deax ou trus, des citatrices vaccinales bien distincies, plus on moins numbreness experiordes. En revaccionet, M. Luroth faisait sepi ou fina piquees sur un seut beus. Les docce indicidits, de la première serie une présenté une érugion tout à lait. normale, march int amsi piguliereneat, si ce n'est un pen plus vite, qu'une première varcine, decompagnée de fierre secondaire, in laisoant des cicatrices marques e, mais peu profundes. Clear les treute et un de la deuxième classe, les houteus paraissalest des le second jour, preszient une forme pointue, irreguilere, serenglussien de sensité trutile, et sedesséchriest des le cinquiene, sixieme jour, sans fière et sans laisser de cicarriers durables. Chez les dauze premiers, il un mapipuit rien nour constitue une vaccine absolument identique avec une finune première vacciue, impossible à en distinguer, et espendant M. Laroth affirms que chez les deux niers d'entreeur au moies, il avait ironye des escatrices tréobica conformes. et profondes. Ov. Mr. Lareth devoit être très-capable de jugerer qui est bonne et est qui est fansse vacciur, prospoil assure que, comme medecin camonnal, ii avait pratique, dans les quatre nances qui unt précedé 1852, plus de trois mille six centsvaccinations. Il est donc inconsistable que dons une cas une premiere vaccion parfatte a été suivie d'une seconde vaccine non muns complete et légitime. Ces bonnes secondes vaccours ne se sont garnis produtes à une époque trop rapprochée de la promière vaccination. En effet, avant l'age de dix any, la resuccitation n'a donné tout au plus que des éruptions modifiées au fansses, et plus souvent encore elle n'a donné aucun resoltat. Mais au-dessus de l'age de dix aux, les succes se sont présentés assez souvent, et même en proportion plus forte, a mesure que l'éloignement de l'époque de la première vocaination devenan plus con-iderable. M. Luroth en conclut harditocut qu'il y a des cas ou la première vaccination, quoique parlaitement bora taite, n'a qu'un elles préservatif temporaire et hume a un certain nombre d'années. Il ne précise pas ce nombre, mais il peuse qu'il n'est pas moindre de dix a douze ans.

Il résont par l'offirmative la question de savoir si le virus des revaccions est bon pour des vacciontions ultérieures, et rapporte doux observations, sú il remait parfaitement dans des taccinations faires comporativement avec le virus d'enfants et le virus de revaccines. Il a employé mosi ce dernier à d'autres reva-cinations, mais il n'a en que deux fausses vaccines, penetire par manque de réceptivité de la part des sujets.

Un modecia ajonte quelques reflexious fort judiciouses sur l'opportunité des retrocucations i apportunité qu'on conteste si fort en France, quoique dans tons les autres pays, personte ne se soit juntais avise de les regarder comme un inconvenient on même comme un danger pour la varcine. Ce que le public reproche à la varcine, dis-il, c'est qu'une vaccine, même irreprochable, n'empérhe pas majours la variole de se développer, quoique sous une forme métiger, et en relu, le public a russon. Or , le meille sa meyen pour entier ce reproche, c'est précisement de pratiquer la revaccination, paisqu'il n'a vu norme de ses sujets revaccinés être arteint d'une éruption varioneuse que designe.

Ex pour prouver que le public arait raison de dire que la vaccior, queique bien lanc, ne préserve pas toujours d'une variele autoriquente, il donne que ques détails sur l'épidenne de son cautou, qui à justement donné lien aux revaccinations citées, lesquelles, d'après ce qu'il assure, ont été toutes spontanées.

En 1822 et 31, la variole envahit dix-sept des ringt-une communes du canton, dont la population est de ringt-emq mèlle innes. Le total des malades s'est riere à quarre cent trente nenf, deut trois cest quarante-sis vocases et quatrevingt-treize non vaccinés. Les non vaccinés qui se trouvent en général dans le canton, ne sont estimes par l'auteur qu'à un trentième de la population, à cause de la grande régularité avec laquelle la vaccination y est pratiquée depuis treate ans. Parmi les quatre contirente-neul malades, il y avair :

> 10) àgés de moins de 10 aus. 156 de 10 à 20 — 156 de 20 à 20 — 35 de 30 à 50 —

Or, les enfants, jusqu'a dix aux, forment nécessairement la plus nombreuse de ces quatre séries de la population, et de plus, les sujes non vaccinés s'y trouvent en plus grand nomhre. Cone série pourunt a offert un tiers de malades de moins que chacune des deux séries suivantes. L'auteur com pouvoir en conclure forcement que cela provient de ce que la varcine préserve plus efficacement perdant les premières années que plus tard; ce qui confirme les conclusions urées déja du résultat des revaccinations.

Il est a regretter que l'auteur n'ait pas séparé dans ce petit taldeza les malades varcines des non raccines, pour arriver à une plus grande nemeté dans sex conclusions.

C'est presque un urachrenique que f'ar sir rencontré encore à ceux époque un adversaire de la varrine, qui parie hautement de ses effets musibles sur la constitution, parce que la variole est un mal necessaire, prédestiné, où l'organisme doit se retremper, qui reprodint enfin tous les viens arguments unes dent l'opinion a fait justice depuis lingueups. Tel est pourtant he sous d'un memoire du docteur Delacoux, adresse à l'Académie et rapporté par M. Bousquet, L'auteur distingue entre sue vaccine lumide et une vaccine seché; cene dernière sans anode et sans lymphe, et non préservative. La première préserve d'astent micus qu'il y a plus de homens. Il ne veut prendre le vaccio que toropse l'aréole est formée ; l'influence de la vaccine sur l'homme ne peut pos ève favorable, suivant l'autear; la variole et la roupeale som des maladies laberemes à la condition buuraise, et la noture ne peut pas y renouver sons compensation, sans engradeer d'autres malantes.

A la Société de mederine de Paris, un a aussi agité plutieurs fois dans em temps les questions relatives à la vaccine, qui occupaient alors l'attention de tout le monfie. Un mémoire de M. Salotier domn lien à une nouvelle discussion. Ce medecin avait débattu la question, s'il existe en effet des vas de variole. franche chez les individus vaccinés. Il s'était prononcé pour la négative, et paraissait convaince, qu'après une vaccine parfaitement beureuse, on se voit jancies autre rhose que la varioloide.

Plusieurs membres, au contraire, entent des cas où ils se sont assurés par cux-mêmes qu'il pent survenir une variole tont à fait régulière après la vaccine la plus brégatechable. Il serait imulie de désimuler ou de nier ces faits, dont il existe trop d'exemples notoires. On rappelle à ce sujet le travail de M. Risbert, de Marseille, qui doit convainere même les plus incrédules , que la vaccine n'est pas un préservant absols. Les cas de non préservation se rencontrent du reste particulierement pendant les grandes epidemies.

Le numero d'octobre du Journal des Connaissances médicochirurgicules, p. 47, parle de vaccines partitiones a renssies, que le docueu Horteloup avait fait mêtre sur deux personnes, l'une tooralée, l'aure vaccinée. Le mêtre médecia ajonte le cas d'un homme de vingt-quatre aus vacciné et mêtre déjà vatiole, qui nourut à l'Hotel-Diru d'une variole confinence.

Beja, en 1835, a parate Traité de suceine de M. Bousquet, monographie complète et raisonnée : qui comprend dans son cadre sout es qui se rattache à la pratique, et disente ensuite les principaux prints sur lempels se lune la théorie de la vaceine. Il y a longtemps que l'opinion s'est peononcée sur le trérite de la première partie, qui fera toujours un galde précieux. pose le vaccinateur. Il y a longtemps aussi que l'opinion, qui avan adhère à ceme espèce de Justi-milien où M. Bousquet s'etait mainteun dans ses vues thereigers , que cette aginisa s'est tromér en défant vis-avis de l'angur, ou plator que l'anteur à fait défait à l'outrion en déserrant les drapeaux sous lesqueix il avant combinuo jusqu'alors, pour se rauger du côn de ses adsersaires dans les questions les plus vitales du système qu'il avair contribué à viablir. Nous ne dontons pas que M. Bousquet n'ait en des raisons sufficientes pour notiver er changement d'opinion ; neanmoins cette espece de désaven ne laisse pay que d'enfever au tirre de M. Bousquet, une portion notable de son importance actuelle. Nous l'envisagerons un instant sous le point de sur historique, et conne expression assex fidriedes seminecuts de l'Academie, de l'opinion officielle, pour ainsi sire, dont M. Brossport s'est fair l'organe,

M. Bousquet ne revendique plus pour la vaccine cette invintabilité absolue qui nagacre taisait comme un article de foi dans les convictions du conné central et de la commission, son héritière. Mais it ne fait cette concession à l'évidence que pour se placer sur un terrain plus lavorable à la discussion de tous les autres points. Ainsi, s'il survient quelques cas de variele agres vaccine, cela ne uest si à la dégenerysemer de virus, ni à l'allabbissement de son effet preservatif par l'influence du semps; mais e est tant simplement parce qu'à peut y avoir quelques exceptions à la preservation autropée par la vaccine, courne il y a des exceptions autrogues à la préservation reparentment tant aussi assurve que danne la variole elle-même contre les réchives de cette matadie. En un moi, il assimile les varioles après taccine aux serondes varioles. C'est là un de sea arguments de prédification, et il le reproduit à tout propos.

If combat a contrarse toute idea d'une dégeneration du virus. Ni les toutous, ni la fietre vuccinale némient autrébits plus développes qu'ils aule sain mainienne, et la force mits ariolique du virus d'a rien perdu. Ur., M. Bonoquet, des les premières experiences faites avoi le nouveur virus découvert à Passy, abandonne sans houler ses aucieunes consictions, et donne complétement roison à coux qu'il appelait dans son traite les faireurs de la dégenérescence. Effectivement, la dégénération du virus est par trop frappante, elle est palpable, il est impossible de la méconnaire; M. Bansquet l'avoir famisment.

Nous ne nous exaperous pas la portee de cente conversion, quoigéélle un recliente son importance et que nous admettions sons délicute que M. Bousquet est en France l'homme le mieux place par sa position et un fonctions, pour éventre une opinion décises sur le mérite des deux xaccins. Ce changement d'opinion est d'ailleurs de bonne foi, il est tom spôntané et lait sur presive, c'est-a-dire sur des morifs que nom devons honorer. Si nom le relevons, c'est principalement pour montrer jungs a quel point l'observateur le puis exercit et l'esprit le plus droit pent se fouveyer dans (erreste, quand li ne raisonne que sur l'un des termes d'une comparaison, sons tenir l'année. Un sent copoliteil dans la realist des choses, peut reuverser, comme un (exadamitage sans comistance, les raisonnements les plus ingraieurs, les plus subrits et en apparence les mienx ésultis.

En admettant arijouru'hui une decudence aussi norquee dans les propeires visibles on physiques du virus ausien, M. Bousquet n'aurait plus le droit de nouteur l'intégrice de ses verms dynamiques on antivariologies. Dans le Trainé, au contraire, la curcine n'avait vien pentu de sa spécificie; c'etalt nationes et constamment la même. Si les cus comas de sariole meres vaccine se multiplient ranjones dayantage, c'est que le cléffea tatal den Vaccinen augmente missä soms exiser. La majerne partie de ces, cas est crasses d'ailleurs à uet even les vinies varioles, par smor de la confusion qui regue entre variale et variabble. Cex cas mécaient ordinairement que des variolid les : des varioloides, entendezerous! Quelle heurensir decouverie que celle de co terme moveu! quelle untripatée décharge nour des vaccinateure! C'est la ce qui disculpera la vaecire ; c'est la cequi expliquera tout défaut de preservation! Sois! nous l'admettous aussi ; la variote qui survieni le plus souveat clez les carcinés est certainement la variotoi le, et c'est un grand point d'obiena que d'avoir eliminé dans tous ces cas la variore complete. Mais estese à dire, prisque nous n'avons plus greve affaire an a la cariolitie, que le succes auquel nous sommes arrives doive nous suffire descentaiset nous empécher de combature à son tour la variotoide, comme m us avons combatin la varioté? La varioloide esbelle si pen de chose qu'il soit instile de s'en orenper, ou him est-elle si ară irore-mi i suit impossible de s'eu garastir? Devra-t-on rester isomif devant onte muvelle tifficatie, et se resigner à la supporter, de peur d'asoir l'air de céder à quelques preventines populaires, comme l'autour en expenire la герадывате? Молії ревіденетину візничнаї рем попяснявленах." None arous rainen presque la variole, il none reste a l'achever et a repousser du même cons sa super en degars, la variolande, Nans asons peur , nous le proclamous lemtement , notes avous peur aussi de la variol life, et mois n'aurons le courage d'être satisfants de nos compuetes qu'an moment où notre victoire sera compééte. Liber à d'autres de prochaser leur impuéssance ou lear indalence.

Ce n'est pas que M. Bousquet renille convenir que la variolaide ait ete invenire exprés pour l'usage des carcinotents. Non, ete n'est pas de création récente, elle doit être aussi ancienne que sa sœur la variole ; mois on ne l'a décenverte, disinguée que depuis que le hessis de défendre la varcine a fait autrir les youx aux nombreux amis de ceue dernière. Avant la vascine, utie nele vait de dermire les resses de la predoposition tanolique, qu'une première variole pouvair aveir taisses dans certains organismes ; aujoind'hui elle nelière d'épaiser ces resses de récopitaire, qu'une varcone, quelquefeis incompétés, doit laisser subsister aussi. M. Bousquet u/ajonte pas que ces derniers cas arrivent aujourd'hui bien plus fréquencient que les premiers ne paraisseur être arrives plus auciennement. La roteclusion forces de cet aven ent coe que la vaccine, cana bien des cas, n'eteint qu'imparfaitement la réceptivité pour la variole. Le moyen if avour cela, quand en vent povisser jusqu'à ses deuniers conséquences le principe que la vaccine tient lieu d'une variole!

Ainsi, la variolesde est, en quelque sorse, le complément de la vaccine, ou lième le résultat d'une impêce de lutte entre la variole et la vaccine. Elle a lieu quant le renin de la variole rencontre une réceptivité plus ou moites neutralisée par la vaccine; elle peut surveuir aussi de prime-abord, quand il n'existe dans un individu qu'une réceptivité naturéliement peu active.

Quant a l'autre explication des variotentes, explication qui admen l'affaithtissement ou l'abolation des effets de la vaccine, par l'influence du temps. M. Bousquer la rejette bien foin il ne conteste pas que sur plusieurs individus, la vaccine puisse prendre une seconde fois, comme la variale aussi pent attriudre certains vaccines. L'experience a promoté sur la possibilité de l'un es de l'autre de em évétaments. Mais il a recours de nouveau à son argament fatal : il rapproche ces taits aussi des secondes varioles que l'un a vu survenir chez des induiéns varioles. Or, dis-il, la raccine tient lieu d'une variole; ainsi , pourquoi ne versait on pas la vaccine prendre chez un vaccine tout conme la variale prend chez un vaccine tout conme la variale prend chez un vaccine.

Dans les cas où la variole doit survenir apres la varcine (coque M. Bousquet persone invariablement à envisager comme l'ambigue parlait d'une récidire de variole), il ne consesse pasqu'elle doit le faire plus lacilement après un certain temps, tout comme la variole mettra un certain temps à revenir trapper une seconde fois le meme sujet. En effet, se la première attaque de la maladie n'a pas épuise mute la disposition native, s'il en reste quelque choor, ou si elle se remouvelle, l'écommie thit se preur d'amant mems, à une seconde invasion, qu'on sera plus fom de la première. Mans il aperçoit, d'un nutre rote, une compensation, s'il en est besoin, que les années apportent massauver elles. Car, en n'eme temps que cette disposation remait, l'entant grandit en devient homme, it par cela nome, il sut d'amant moins onserptible de contracter la variole, qui est essentiellement une maladie de l'enfance. Ainoi, ce que la vaccine, à supposer qu'elle s'use par le temps, peut laisser à découvert d'un côté, se trouve abrité d'un autre côté par l'age

plus avancé do vaccinó.

Cette faculté de la variele de trouver accès une seconde foischez le même sujet, fait entrevoir à M. Fonsquet la possibilité pour la succine de se répéter aussi après uns sirie d'apprès. sur plusieurs ancieus vuocinės. Ses inductions theoriques se trouveat en cola d'accord avec l'expérience qui offre des observations de homes secondes varrines, mais que M. Bousquet, a cette rptique encuer, eroyait singulierement vares; excore ces vaccines ne lui paraissent-elles pas bannes au même titre. Eu effer, tradis que cerrains organismes out pris deux fois une variole toque pedinaire, n'a-t on pas vu une nérie d'anirea chez lesquels, ces récifires de variole, déterminées soit par une contegion formite, soit par une inornanion expresse, ne déve-Reportent qu'un semblant de maindie? Li paransant des bantons aux lieux d'insertion, aux endroits de corps mis en contact prollongé avec les pustules d'un malade; mais les symptônies d'infection générale manquaient , la maladie se bargait à ma travait local. Parvittement de la vaccine. Duto les cas où elle reserved, cette seconde vaccine est quelquefois l'analogue d'une seconde variele générale; mais plus souvent elle est aussi, comme les récidnes de cariole de la seconde serie, un par travail local, qu'on a la facalté de provoquer dans certains organismes exceptionnellement avides du virus. En un 440t, c'est une vaccine locale, burnee, sans réaction génerale, et qui n'est venue que par une espece de violence qu'en a faite à la nature. au moyen de l'inoculation. M. Bousques est trop convainen de la parité entière entre la variole et la vascine, pour doutes un instant de cette localisation du travail dans la plepart des esrundes vaccines : et c'est avec netts bi puthose tonie grainite, et suloidinirement avoc la rareté supposée des hounes secondes steemes, qu'il a fait trire tous ses scrupnies, et b'une les revaccinations generales. If no paralt preorrage que de la erainte. qu'ou a laborarier ses concessions, a il en faisait, commo un recudégaisé de la dégénérescence du vaccin, on de son impuissance à promettir l'intégral de ses effets. L'ideo qu'en se lui préte one déférence paroille pour les partisans de la revarcination, las inspire cette indifférence de consumerir a l'accomplissement final des balles destinées de la vaccine.

Les rappons annols agaient mis de la répagnance à afinet-

tre jusqu'à présent une variole ou variolaide nyrés vaccine; thus it ruport sur les vaccinations de 1854 , produit dons la séance du 27 févrice 1836 par M. Gerardin, on trouve encire me varioloide accompagnent la sacrine on décennace par elle. Une manuade de hits forrois par la correspondance de la Commission, avait révéle à celle-ci l'apparition inamendue de cette marcelle complication. Cest particulerement dons le département du Gers qu'ou a fair ces observations. L'inscribtion du vaccin était suitée d'éraptions caradiques graves dans quebpes endroits, besignes dans d'antres. Dans le chefelien, les voccinations attenuient constantment une variole. Les praticiens de ces foralités sonpcumment tous que la raison de ces ammeries tichenses devait ève dans la marcaise qualité da vaccia , et l'Académie se promonos pour le mémerosis. Este crost que ce vaccin pouvait bien provenir d'indrei lus affectes de varioloide, concurrennient avec la vacciae.

Les varioles et variolaides, épalémiques, n'ont pas fait défant ertte année; la variole a seviarec inteneité sur plusieurs points. surrout parmi fes artifles. Deux praticions comos out signale, Fun deux, l'autre nu seul cas de variele franche speés vaccion, surrouses chez des personnes adoltes. La varioloble a été signalee tres-fréquenment. Le rapporteur paraît prouque disposé à faminamager sette affection comme une maladic particuliere, qui a sa caractérissique proper et arrêtér, es qui se propage d'une manière indépendante chez les vuccusés et les non varrange, les varielés et les una varielés. Les caractères distincials qu'il refeve suronté sont pris de l'intensité constante des symptômes percurseurs et de leur prompte cessition aussitôt que l'exambéme parait; de l'éroption secontaine de nonvelles papales, agres le troisience jour, quand l'eruption paraissait trute terminée, jopules qui restent ordinairement stationimires et avortent, de la bénignité de l'affection qu'ancan tait n'est vour contredire.

La question des revaccinations à fait quelques acquisitions, une demi-dorraine de mésocous ont relate les success qu'ils ont obtenus. Le rapport ne donce plos de la possibilité du fait, mais il ne va pas pius loin que jusqu'à le representer comme uno exception rare. Pas un motour l'opportante do certe pratique, sur la securité qu'elle peut conferer ; pas un mot d'encouragement pour les observateurs consciencierx qui s'y livrent.

Frindesient, on discute la miture du virus qu'un avair reco

d'Angleterre, et qui était donné comme de cowpax. Les renseignements out appris que ce n'était que le vacciu ordinaire de la Société Jeancricane, et que de vingt uns on n'avan vu du enworx. Il est curieux que l'Academie, qui manifeste le disir d'abtenir du compax, ne se soit adresses, alors, a l'Allemagne un au Bannemark, où come affection de la vache avan eté sipariée un prand nombre de lois. En France, on ne l'avait pan découverne non plus ; mais on espérait!... A la boune heure : mais pourquo ne s'est-on pas axise d'imiter les Étais allemands, où une prime de que tques timbers avait ausme une fonte de decouvernes de ce gette?...

Independanment de ce quien disent les rapports, nous temtons i acore quéques déraits sur l'épotemie de variole qui s'est propagée dans les environs n'Augers, en 1833 sur les traces du cholèra, dans le n' de princie ; 31. Sembron, ette auso plusieurs vacrines qui out contracte la variole. Une jeune fille de setze aus, tacrinée avec succes à l'age de trois aus, gagne dans l'hapital une variole discrete. Son firme, de troize aus, et vacriné huit jours après sa sour, trere le virus d'un autre enfant qui avair en plusieurs pusules un pen suspectes, est pris d'une tarriole plus grave, qui envalui la tourche et la gorge. Nous in parfors pas d'un doucstique vaccine autreion sans succes, qui presente une variole confluente, etc.

Le netne journal (arril 1855) reproduit une statissique cutiense, emprantés 2 un pournal allemand (Gozette sociéente de Borise, actobre 1856), sur des cas de varioles abservas chez les varrinés et les non varrinés, classés suivant leur intenome relance.

	Variage.	See See
Emption difficile Variable confineme	1	35
Mosts	0	13
Variohede d'interesto moveme	33	11
Variotisde tégére, moniplése	30	3

La Gazette médicale de Paris (10 jusvier 1535) desirant apporter un nouveau document dans la discussion des resaccina tions, pendante à l'Académie, reproduit également la statistique des resuccinations operées dans l'aumée du Wursemberg, de 1829 à 1821, et qui, pradquées sur des miliers de sujets, présentent des conduits singulièrement différents de coux que plusieurs memitres de l'Académie avaient obtents de leurs quelques tentuires de revaccination. En effet, le quart des sujets sonnis à la reconde vaccination à donné des succès complets, et, dans plus de la moitié de ces cus, les cicatrices vaccinales primities étaient normales et légitimes.

A cette épaque (août 1826) la Commission de vaccine, fidéle à ses instincts comervateurs, trouva aussi à s'escritter contre M. Fiard, ce rélé expérimentaleur. Cherchant a faire valoir les encouragements qu'il avait reçus de l'Académie pour les peines et les sacrifices qu'il s'était imposés, M. Fiard avait fait annoncer dans le Moniteur, organi peu scientifique, à la verité, qu'il alluit s'occupier d'insculler la lymphe régorérée supérioure à l'ancien vaccin. L'Académie se sentit blessée de se trouver

complice d'une pareille hérésie, et procesta.

Quind le rapport sur les executations de 1835 fat présenté à l'Academie por M. Eméry, dans la séance du 13 juin 1857, il s'erait passé bien des choses que la Commission dut nécessairement comprendre par amicipation dans son rapport. Ce document roule aussi plus specialement sur ces taits posterieurs que sur les vaccinations qui devaient en faire le sujet, et qui n'en fant que le préambale. l'endant l'année en question , la variete a traggé treize mille treis cont vingt-six individus, dont mille huit cest quare-vingt-trege sont morts, et mille quare cent quatre-vingts soit restés infirmes on défluorés ; résultat déplorable pour une nance seu féconde en épidémies , surtout quand on se rappelle combien les faits qui parviennent a la consulesance del a Commission de vaccine sont foin d'être la totaline des faits de ce genre, qui, dans l'amoèt, se sont présentés en réalité dans toute la France! D'un seul département, stal geré sous le rapport des vaccinations, le département de la Mavenne, mille cas de variole out est dénoncés à l'Academie, deux cents mainfus sont moets, et cent sont restes marqués du stignate de la veriole. M. Barrey proclame de nouveau l'inmanite de tous ses vaccinés. D'autres médecins annonceat des résultats tout aussi brillants, et la vacrine continue à être le preservatif certain de la variole. Dans la revaccionation, ou nontrairy, il n'y a que contradictions et obscurbé. L'un des expérinentaleurs cités en a fait une douraire, et n'a rien obtens. D'antres , au constaire , dans la Meurthe , ont reussi un certain nombre de fois. Un autre encore, M. Boucher, de Versailles, a abitem trente succès sur deux cents revoccinations. Mais la Commission sui a su découvrir quelques noints litigieux dima. ses comptes renths . Inisse rémer le dante sur les taits qu'il a communiques et adoute de préférence les résultats du premier, pà le dogte n'est pas passible , paisqu'ils ne compreunent qu'un srul ordre de faits négatifs. Le rapport proclame par conséquest l'inconvénient des revarrientions, qui pourraient faire croire, qu'on ne regarde pas la première vaccination comme sufficante. Le grand mal d'en consenir, mand la variole s'est. chargée depais langtemps de le démontrer max yeux de tout le monde! Les revaccinations entreprises par l'un des memlærs de la Commission, n'out pos fourni grand chose, il est year, mais les résultats ont tonjours et e assez significatifs , surfout par rapport à l'age des sujets, pour ne pas faire condamner tout essai de revaccipation.

Malgré les changements que le temps à amenés indubitablement dans le mode d'agir du vaccin, et dans la forme et les phénomènes que présentent les passules, changements que la Commission ne conteste plus et qui sont très-essentiels, quand on compare les phénomènes offerts par la vaccine actuelle avec l'intensité de ceux que fenoer à observés; malgré cette décadence de ses proprietés extérieures, qui pourrait faire comcomer un elemgement semblable dans ses verus succitiques, la succine pourcant ne paraît avoir rien perdu sous ce dernice rapport, et ou la trouve toujours très-efficace à prévenir la turiole,

Ceci seri d'introduccion à l'histoire du compox qu'on vient de trouver récemment. On a en connaissance à l'Académie des découvertes de compox faites en Prosse, en Wurtenberg, mais on en parle avec une grande réserve. On acrueille avec le nome scepticione, la découverte annoncée por M. Maceroni de Rome.

En France aussi, le compos acuit été trouvé nont réce nuent et en même temps dans trois endroits. La déconverte qu'on a faite à Passy, occupe, comme de droit, le principal rang. On suit que la danse Floury, laitière de Passy, s'était insculée dans les duigns le compos dant sa vache é ait affectée, qu'elle alla consulter pour cette raison le docteur Perifrant, de Chaillot, et que ce dernier, s'étant assuré de la nature de l'affection, avait adressé cette femme aux médicins de Paris. M. Bousquet pratiqua sur-le-champ des inocutations avec le virus des pustules, et parvint à provoquer une vaccine sur plasieurs enfants , qui poorait être transmise plus boin. La Commission regrette de n'avoir pa vérifier par elle-mème l'origine et les grenéeres transmissions de ce virus, et conserve un doute, a ce qu'il parall sur l'entière legitimité et l'authenticité de ce compox, qui dans ses transmissions postérieures affecte une neurehe plus leate et rerês un degré d'intensné bien supérieur à ce qu'un est habitue à voir avec l'introcu virus. Erla rappette à la Commission ce qui s'est passé a Saint-Paul de Léon, su M. Grillon, à défant de vaccin, a inormé le pus de la variolatde pour préperver ses cliens de la caricle. Et, comme mon acons deja en l'occasion de le date, or médecin a obtique dans ces inombinions une simple affection locale vaccinable, some éraption générale subséquente. Les suous inocules de crête numbere résistement à la variole, et plus tand amsi à la succination, the s'est assuré par des contre-épreuses, que le vinis de l'aisy produit les meurs effens, et volta que la Cammission fait or capprochement tout à fait singulier; elle ne compare pas to viras de Passy, avec le vaccin commun, quoiqu'ils éteignent tous les deux la recognition pour la variole et la vaccine ; mois elle insiane que le premier pourroit bien n'être qu'un virus variolique nequise, parce qu'il est alns energique que l'oucsen vaccin et qu'on n'a yos ya la varire môme, converte de son cowpox.

A part cela, tomes les rechercies, les operures et les controôpre pres sont tomes favorables au nomeau virus. Les pustules se développent plus lentement, mais elles le foin avec des symptomes bien plus énergiques, elles sont plus larges, plus renientes, plus duralièrs. L'aréste et la fierre sont bien plus prunoncées, les ultérations plus profestés. La Commission, comme Jenner dates le tomps, a prosque peur de ce surgeit d'activité du virus, et lus préfere le virus commus, plus dous et broin, et qui possede à n'en pes écuter, toutes les propriétes désirables au supreme degre. Elle reconnait pourrant que le nogyeou virus reinsit plus constantment dans bes premières et secondes vaccinations, et sustant dans cen dernières, et conseille de l'employer à l'égal de son aliré, mais uvec plus de percention.

Les mitres déconvertes de cowpox, à Amieus et à Bamboni-

let, n'ont pas donné de résultats durables. M. Girard qui l'avait découvert dans cette dernière localité, le propagea sur des enfants et dans les transmissions surcessives, son émegle a para s'accoolire. Il financia plus tard à des montons et obtint à la trassière genération des passales de vacrine tres-hel es sur ces animaex. Il entretint l'Academie de ce succès dans la séance du à junvier 1827, et exprima l'espoir que cette sacritotion pourrait bien les préserver du claveau. Réporté sur un entant, ce virus à encore donné une bonne succioe.

Quand la déconverte de Passy érait encure toute accavelle, M. Bousquet est veun faire à l'Académie le rapport de fous les details de cet événement, dans sa séance du 12 avril 1816. C'est le recit simple des trits tels qu'ils ar sunt passes, relativestrest à la découverte et aux premières transmissions du cowpox. Les pustules de la lainère, qui étaient reimes à des endroits léses de la main desite et du la levre, etalem de toute beaute, et représemaient tous les caracteres que Jennor à trouves au cowpox de Berkley. Une première inoculation sur neuf entimis, on produisit que trois pustulos, encore cellos-ci no se distingament en rien des pistales d'one vaccine port ordinaire ; mais une seconde transmission produist deux vaccioes remarquablement belles , qui out tait fadmiration de l'Academie. Une trottiener et dernière transmission que le rapport memiosne, an doma de nuiveau que des vacciues fort ordinaires, mais qui se sont améliorées après les tunt jours.

Al. Lousques regrette, qu'il n'ait été prevenu à temps pour examiner encore les liouteus de la vache toème et en préndra directement du virus. Cette circonstance, bien que facheuse, au pent donnée prise au mointre sampon de superchérie, et les deunis dans lempels M. Lousquet entre a ce sujet, ne tient hors de donné l'ambentiene on fait.

Pins tard, les resultats obienns avec le nouveau virus se sont destines plus tottlement et avec plus de constante, et ditus la discussion du rapport que nous vestos d'attalyser plus icut. M. Bousquet peit la parole pour exprimer combon il tratecat la Commission loca mapiree d'avoir coulu convenir publiquement d'une différence marques eure l'année et le nouveau virus. Il explique se même temps, comment une dissemblance amos expriste l'a morte forcement a un changement d'opinson complet, qui s'est apere en loi relativement a ses idees sur la de, energe non du vaccin primaire. Dans son Traité sur la reserve, il

ovait conclu que le varrin était toujours le même panjourd'huiil déclare qu'il émit alors dans l'erreur, et qu'il ne veut pas y persister. La difference amifesie dans les éraptions doit aussi faire prévoir des différences semblables dans les effets. Il a d'abord essayé de contester au minieau virus ce demier avantige, en se disant que la variole discrete en confuente, quoique si différentes d'intensité, préservaient également bien d'une autre variale; de même, les deux éruptions vaccinoles, si inégales d'entreje, pouvaient hien ainsi préserver au même degré. Mais il a reconnu hienolt qu'il se trampait lui-même par ces sophismes. En effer, la variole confluente n'est qu'un accident qui survient suivant la disposition du sajet, qui se regradait ou ne se reproduit pas au même degré, tandis que l'orupuos donnée par le nouveau varein, étant constamment supérieure à l'aure, le virus qui la fait rolore dell'effectivement jouir d'un plus haut degre d'energie. Sans doute cette différence des deux vieus se provient que de leur différence d'âge; le plus ancien a perde de ses farces, il a degenere, saus camredit.

Une autre proposition que développe M. Bomquet, c'est qu'il y 4 de l'inconvénient à vacciner trop tét les rafunts. D'un cété, la variole n'atteint grére les enfants au-dessons de trois mois , d'un autre c'éte, it à cru remarquer que les varioles après vactite et les secondes vaccines surviennent principalement chen

les sujets vaccines à un âge trop tendre.

Cesse proposition ne passe pas sans etre vivement controversée de la part de plasiones membres de la Commission, qui supportent avec une exuréme imponence la maindre parole qui leur semble une atomine à l'invistabilité de la vaccine. Toute restriction leur semble une hérésie.

M. Bouldand, su contraire, arraque le rapport, à cause du blâme qu'il a exprime au sujet des revaccitations. Quand même elles auraient les incoavenients qu'un vent y voir, ce ue serait pas une raison pour ne pas y recourir, des que la necessité en est démourée. Lui, pour su part, à vu quoire varioles confinences sur des individes parfaitement vaccinés. Qui donc voudrait contester qu'une seconde vaccination ne les cir preserves?

Le Journal des l'ammeterantes médicules (juin 1857) contieur des réflexions sur la vaccine par le docteur Pourocha de l'Oise, qui cherche à discriper la vaccine du reproche de dérénération, en montrant que des le commencement de sa pratique (en 1801) jusqu'à ce jour, il n'a remarque anome différance entre les éruptions vaccinales. Si le saccinateur observe souvent des raccines faiblés, en revanche il en voit autsi d'autres qui sont tres gromencées. Il arous, du reste, franchement quella vaccine n'éteint pas dans tons les individus l'apatimée à contracter la rariole. Il a su à diverses reprises des surioles hien caracterisées sur des sujess vaccinits par laiméene quelques aunées auparavant ; d'autres tois , c'étaiene des variolaides. Il croit trouver dans cen faits l'aunloque des réculies de variole, qui attaquent aussi explaines sujets. Il estimetque ces deux ordres d'accidents sont également rares; il pense danc que les revarcinations sont inutiles et sans but.

Cétarent là aussi des processations inmites, et d'ailleurs sans refut dans la presse. La question des revaccinations grandissant de jour en jour : la voix de certains membres de l'Academie de medecine qui combuttaient ce laisser-affer de l'inertie, qui dans la Commission de vaccine semblant être un parti decidément pris et arrère, tromait du retentissement au dehors. La voix des journaux se métait au brant des discussions, en reproduisant pour l'enseignement de la France, qui, infiniment arrières par son immobuloc, n'avait encore rien fait pour s'eclarer ellemème, les arriches les plus frappents de logoque ou de chiftres qu'ils pouraient empranter aux journaux ctrangues.

La florar générale (décembre 1827) donne, dans un coupd'esti sommaire, les résultats des revaccinations dans l'arraée prossèrme de 1831-36, et dont les chiffres sont de la plus hann gravire, par la propuration des succès obteuns et les circunstances dans lesquelles ils l'ont été, et auront par les cousequences proclaines que ces mesures génerales ont en pour la cescation à yeu près complète des éraptions varietenses dans l'armée. La progression croissante chaque aunée des succès objeuns sur un nombre donné d'anciens vaccinés n'est pas mains remarquable.

Le Jaurnal de méderine postique (livrier 1838) reviest bussion coonjet, dont il a déjà entretrus ses locieurs, et donté

aussi ces chefres si portante et si clairs.

Le Journal des Comminunces médico chirurgicules (junvier 18-8) reproduit de son cien les conclusions que le domese Schreffer, de Hirschnerg (Saxe), a tirées des observations multipliées qu'il ent occasion de faire, conclusions hien motives, nomes hasses ser des faits inconnestables, et nomes franches à la cause de la revaccimation. Nons en trons parié ailleurs. La Laurette française, n. 91, public de son côté un article du docteur C. Bernard, qui propose de laire dans les vaccinations non-scalement des pogiares aux bras, mais anssi aux jambes et au trom, afin de produire par teur multiplicité une preserva tum durable, es non une préservation temporaire, qui s'évanouit en bun de dix aus.

A cette époque, M. Dubois, d'Amiens, se livra annsi à des rechercles microscopiques nyant pour but de reconnaitre si la house où materales qualité du vaccim pourrait être aperçue au moven du microscope. Il croyait être purvent à des resultats satisfateants, qu'il communique à l'Académie le 2 avril 1838. Mais plus tard une autre serie d'expériences entreprises par MM. Donné et Frard, et en dernier lieu pur M. Bonsquet, out donné des resultats différents.

La question des respectuations, déjà taut agitée par les médecins de l'Allemagne et de l'Angleserre , était restée presque intacte en France. Les roix d'un print nombre d'anteurs s'étrient perdam de lois en lois, sans echo, au milien d'une indifférence informable, et chapse amée, périodiquement, le rapport de la Commission de vaccine regali avec un sang-froid imperturbable confler définitionnent ou claneurs incommodes, sons le brait dequelques plirases sonores, en l'honn-uret glo re de la vaccine telle quelle. L'affaire des revaccinations étrit regardée comme sedement subordancée, qu'ancus mestbre de l'Academie n'est venu jamais protester contre ce partipris de ne non occuster, de ne rien admetire. Les membres dissidems ne se sentaient ni fenrie, ni le contage d'attaquer la phalange des merédules. Une seule fois, estante nous l'avons su, il s'erablit un semblant de discussion poussée avec tiédeur, et abandonnee sane resultat.

Mais en 1838, cette question, constamment repetusée par l'Académie de secterité, tranva accès à l'Académie des reiences, et à daier de ce moment, elle entra dans une phase non-telle. Déscrimais elle forçait l'attention, et les opinions, thises en présence, destiéent se dessiner Instement et nettement. Le 18 août, le tres-rescritable professour Breschet, rapporteur de la commission qui devait décerner le grand prix de médecine et Chourgie, vint faire son rapport un sein de l'illustre assemblée. Dans la partie de ce document lumineux qui roule sur la variole et la vaccine, le rapporteur entance bardoneut la question des revaccinations, et parvient sans peine, dans un histo-

cique où il apprécie comparativement ce qui a été fait sur cette question en France et à l'étranger, a démontrer victoriensement la nécessité de recherches plus multipliers et plus approfendes, pour compenser l'abundon presque total dans lequel on a laissé jusqu'à présent un aujet aussi capital. Ce rapport, plein des vues les plus saines et les mieux raisonnées, marque un véritable progres dans la science, et le retentissement qu'il ent au loin et les consequences immédiates qu'il a entrainces ailleurs pour le sujet traité, sont une preuve palpable de sa haute importance. L'Académie des sciences adopta les sues de son rapporteur, et mit au concours les cinq questions memorables qui font le sujet de ce travail.

Qu'on nous permette de citer les passages les plus remat-

quables de ce document si substantiel.

Après avoir indiqué les progrés notables que la théorie des prescuracions a déja taus dans les pays voisies, et avoir fait sentir, par l'émocinition de quelques-uns des grands résultais obtenus avec leur aide, toute l'immense portée de cette question ; après avoir énumeré et apprécie avec une critique échairée les tares travaux qui ont parti en france sur un sajet aussi viste, et sur lequel it appelle les encouragements de l'Académie , le professeur Breschet actuve en ces mos : « De tout ce que nous venons de rapporter, un peut conclure , messieurs , qu'es France on est encour fort en arrière comparativement à ce qu'ont déja fait les autres unions européennes, et que, d'apprès les travaux que votre Commission a examinés, il ressort que deux obres principales sont en presente.

 L'une consiste dans la vertu préservative temporaire de la varitionnem, le virus variein n'ayant éprouvé aucune altération. Elle s'appure sur l'apparation plus frequence de la varion sons la forme sporadique, sur le retoir des épidémies varionques et sur l'existence des varionnées qui ne sont que des va-

rioles mitigées ou avortees.

 D'antre repose sur l'affaiblissement ou la dégénération du virus vaccin. Elle invuque pour sa détense les modifications dans les caractères de l'eraption, telles que la diminution du volume des pasinles, la dorée moins grande des periodes de la phleguzoir entince. l'ortereste moinore des symptomes concomicants et les caractères différents des cicutives après la desquamation des boutons; cutin, nous ajouterous, comme complement, les caractères propres son craptions produites. par le compox ou nouveau vacciu pris sur les varles, et qui rappelle les érupcions décrites par Jenner et par les premiershistoriess de la vaccine.

« Les faits se pressent de troies ports pour montrer lesdangers dans lesquels samit la population française, si les médocins it to gomernement restricts thus finertie et ne cherchrient pas à s'échairer. Si le noil est roet, il disparatora des que l'autoriné prétera son apqué à la science et à une philambropie. ochairée. En effet, si paus admettous comme démontrée la verus temporaire de la vaccine, il sullira, pour arrêter le mal, d'exiger use seconds vaccination. Si I'on reconsult use verifable afteration dans le virus-vaccin et un affaiblissement réel dans sa vertu preservative, nous pouvous encore prévenir le mal ou l'arrêter, en remouvelant le vaccin, e est-à-dire en le prenant de nouveau sur la vache ; et neus avons établi , des nouve début , que le compox n'est pas anssi rare qu'on veut bien le croire, paisqu'en plusieurs amées, on l'a observé un grand nombre de fois, et avec tous ses caractères, dans le royanne de Wurtemberg.

Cos questions sont certainement du plus hant intéret pour l'humaniné; mais les faits manquent jusqu'ici pour assour son jugement, et les travaux entoyés à some Commission au paraissant pas suffisants pour dissiper les dontes, elle n'a pas ceu devoir voirs peoposer de décenter des prix l'ependant, ces mêmes travaux moutrant dans leurs ameurs un zole localité et de poustants efforts taits dans un foin esquit, votre Commission vous demande d'accorder des encouragements a M. Turfferd, diseteur en médecine à Montheliand, et à MM. Brisset, Firm!,

Perdrau et Bousquet, médecins à Paris .

Et de peur qu'on ne s'y inéprenne es qu'on ne presende resondre la question en reproduissat distant l'Académie des sciences, purement et simplement, ces protessations d'enthousement dont la Commission de varcine reçoit chaque unnée le tribut, le rapporteur ne basse subsinter ancune equivoque un les vues de la Commission dont il fait partie. La question n'est plus de savoir si la varcine preserve toujours on ne preserve pus tenjours. A ses yeux, cette question est uniformment éclairée. Elle admet dans ses idées l'insufficance resille de la troccine, telle qu'elle est pratiquée aujourd'hui, et elle expeinne le vœu que le gasseruement prêse son conours a des experimentatteurs isolés, on a des Commissions de reclocurs spécialement créées pour cet objet. Elle montre, comme un exemple à imiter,

co qu'on a fait sous ce ropport en Allemagne.

Ces paroles du professeur Breschet et l'assentiment de la Commission académique sur laquelle il s'appene, sont a-sarétient-d'un très-grand poids dans la discussion des intérêts de la vaccior. Elles renferment implicitement le blime le mienx notice de finerrie avec laquelle on a torjours reponsé ou ajourné en France une discussion franche es approfundie sur des questions aussi vindes. Elles renferment aussi notre absolation pour la visacité avec laquelle nous avons attaqué souvent ret reprit d'immobilité qui s'est trabe tant de fois dans les repports aumels sur les vaccinations, et qui a torjours cherché à intercepter toute lamière qui pouvait juille des travaux de quelques bommes perséverants, à paralyser tout effort qui tenfait a chranter les systèmes établis.

La Cormission de vaccine avait heatt faire, l'opinion publique la débordait. Ebranbée par les discussions scientifiques qui vernient de lai donner l'éveil, et par les communications froquentes des journaits, qui lui suggéraient sans cesse de nouverus sujets d'alarme, elle s'émut vivement. L'autorité, de son coté, mise en demeure pour aiusi dire par le cri de l'opinion publique, devint attentire a son tour; leministre crut devour recontrir sux l'immères de l'Académie de médecine, et lui adressa une lettre par laquelle il lui demmidait son avis sur la question des revacematiens, et spécialement sur l'urgence ou l'opportunité

de cette mesure chez les élèves des cultéges royaux.

Dans la séance du 20 noût M. de Villiers, rapporteur, expose à l'Aradémie que la Commission, au nous de laquelle il doit porter la partie, était d'avis que les revaccinations n'offraient au une utilité. Aussités les partisans de la vaccination paux ex simple insistent pour envoyer une réponse negative au ministre. Plusours membres de l'Académie «apparent à cette promptation, et demandent qu'on échaire d'abord la question par une empréte sérieuse, avant de se promuner d'une manière aussi procise. Ils qualificut comme une grande legerese la conduite de la Commission, qui propose le rejet aes revaccimiteus presque sans le motière, lisen que le sujet soit certaineum assez grave pour mériter d'être pris en considération. M'M. Villemense, Bousquet, Bouilland insistent sur le grand nombre de revaccimitions déja faites avec surves, sur le nombre crossant des personnes vaccimes, qui par aumée sont autentes de va-

riole, sur la nécessité on l'on est de remédier à un état de choice qui va empirant de jour en jour, et qui dénote su bien un affaiblissement dans le virus, on du moins une durée assez limitée de sa pinsance perservative. Ils déporent l'obstination qu'on met a ne pas vouloir discerner le mai, es qui pourrait hirn finir, si on y prend garde, par déconsidérer la vaccine oux yens du public, tandis qu'à l'aide des revuccinations, en repoussant la variole, on releverait la voccine.

Broschet qui récemment, comme rapporteur à l'Armfémie des sciences, avoit discute le même sujet avec tant de singefiorité, se trouvait place noturellement un promier rong dans la discussion actuelle. Il ne comperant pas qu'en prisse répondre avec una d'insurance à une question si fort en litige, et devant laquelle l'Academie des sciences vonait de treuler à cause de l'insuffisance des remengaments dont site disposant. Il a ultégné les résultats déjà obtenus suns le nord de l'Europeet dans l'Ablemagne par la pratique des revocciontions, comme devant etegager i Académie à asergie moins d'une sage réserve, un ient de trancher la maestion sous exames.

A cela MM. Senidor, Rochaux, Cornac, repordent par tons leurs vieux arguments allabitude. Ils parlent de numeraises varionnes, paro de accordes varions qui frappent aissi les tarisdes. Ensuire les revaccionnes leur paraissem impenticables, parce qu'il est impossible de teur assigner un ûgo percis. M. Bochaux ette encore l'épinémie de Marasille, uname ayunt prouve qu'il ment plus de variotes d'une secondo variole, qu'il un ment de vaccions de variote comercione, ce qu'il demontre qu'il est intitle de chercher à preserver ces derniers des varioles comecatives, parce qu'il n'a jamais ette question de préserver les premiers de la pécitive.

MM. Domite, Collineau, Louis, vandraient qu'on s'exprimit d'une manière dubitauve. Al. Dubois (d'Amens), conseille une

expectative producte.

Efforts janutes, l'Academie ne tient pas compte de tors ces avertosements. L'exemple de la reserve sage et bien monvée, que l'Academie des sciences vient de lin donner, ne lin profite pas. Persistant dans les errements commerces de à par des votes ministeres, cité ne flechit pas dans ses idées, et entrature plinde par le presexte specioux de ne pas mire à la vaccine que par le posts des raisons alleguees, elle adopte les conclusions injustifiables de la Commission. Elle ne s'apercoit pas que, par er vote, elle annuncs en même temps qu'elle avait harrour des recherches et des expérimentations, c'est-à-dire du progres. La ministre desuit bui danner une lecon de sagesse.

Il est vrai, qu'an noment du vote, l'assemblée avait été fort peu nombreuse. Aussi dans la séance suivante, sur la proposition de M. Loude, l'Académie décida, que l'ence de la répunse au ministre serait suspendu jusqu'à ce que le sujet fût mieux étudie.

Un nouvel argument qui devait faire voir à l'Academie l'opportunite de cette dernière dérision qu'elle venait de prendre, fut apporte par M. Forsquet dans la séauce du 11 septembre. C'emit un extrait de la Gezette Mediemie de Berim, de 1877, sur les revaccimations pratiquees dans l'arrice prussienne, et qui resterne des chiffres assez parlanes, et survoit la montion que erus qui avaient été remaccions avec succès, som revies exempts de varioloides dans les épi-témies qui regiment alors. Crei engagen M. Dubois en même temps à renouveler su proposition, de faire une enquête rigortrise sur ce sujet.

An mitten de ces débats contraficioires , M. de Villiers vint faire le rapport sur les vaccionions de 1830, dans la senace du 18 septembre 1838. Dans la discussion récente, les divers membres de la Commission de vaccine àvaient excesse leurs opinions aux assez de nettere, pour qu'iffu inntité de s'attendre dans le rapport à ancune concession. En effet, M. le rapporteur reproducit sans aucune variante, ce qui s'etit dit chaque aume à parcille uccasion. Les revaccinations nont rejetées , comme affinibliseaut la contance dans la vaccine. Puis vient une sorum contre le compox, dont plusiones personnes dans des intentions détoyales, out voulu-se tuire un monopote, à ce que dit M. de Villiers. Ce compox tans recherché et tans vante, n'offre a seu yeux aucun oraniage sur le vaccin ordinaire, et it ne sancair garantie mieux que lui.

Dans la discussion qui soit, la Commission reponsse encore la proposition d'one enquête. M. Lousquet vent pinder la rame des revaccinations. Son raisonnement est a jou près le suivant : Ameliais, quand quelqu'on citait des faits de non-préservation de la vaccine, on les réjitait sur les vaccelles ou tont un plus sur la varioionte. Mainteuant qu'on ne peux plus contester la réalité de ces faits, on les compare aux récidires de variois. On ne s'aperçuit pas que ces récidires sont extrêmement rares, à sel point, que beaucoup d'ameurs anciens ne

les admettent point. Sons ce rapport, ses deux ordres d'accidents te penneal pas sontenir de comparaison. Car dans une épidémie, en Angleterre, en 1816, les vaccines ne forent pas plus épargnés que les non vaccinés. Si dans les expériences si peu nombreunes qu'on a faires en France, les secondes vaccinations n'om sources pas reassi, c'est que sans donte on n'a pas observe les conditions d'age. Après trente une, la variote ne se montre ples guère, et les vaccinations seraient pareillement répenées sans succès. En Prusse, on l'on revaccine les sujess compris dans les limites d'ûge contentables, les succès sont très membreux.

M. Bandelocque répond vivement, mais plutôt par des némiminations que par des raisams. M. Honore, nou plus, n'admet pas la rappié des récidires de variole. Les variotes des vaccinés leur sont tout is fait comparables. M. Bochoux revient sucore a son argument connu, puisé des circonstances de l'epidemie de Marweille. Il est singulier qu'on nit si souvent reproduit cet argument, sans jamais remarquer combien il péchait contre la logique. A Marseille, drt M. Bochoux, sur trente mille vaccines, quatre mille out été atteints par l'épidearie, et ringt sout morts. Sur deux mille miciens variolés, exposés à la contugion. et non repris de la variole, comme le raisonpenient de M. Rochoux postrait le faire croire (car il n'y a en que vings récidis es de variole en tout), deux sont marss. D'abord, les chiffres sont facts différents de ceux qu'en trouve dans les écrits de MM. Esvart, Robert, Sue, mais tels qu'ils sont, ils ont été ural interprocess par M. Burhoux. En effet, les vaccines ont en un mulade sur hait, les varialés ou sur ceut, ou en réalise un sur deux. eents, différence immense, et qui, à elle scale, dé à fait ressonir le surs qu'on à de mettre en parallèle les secondes varioles se rares, et les éruptions variobuses sé communes chez les vatecines. Or, si quatre mille vacciues tombent malades dans mie seule epidemie . Il pous semble que c'est la un mai sériere. un grand mal, qu'il sevait impardonnible de ne pas preodre en consideration, parce qu'il y a en est même temps vingt récidires de variole. Sans doute les récifises étalem en rénéral plus genres, mais ce territ faire une esultation bien arbitraire, si on voulait estimer la somme du mal eprouvé des deux côtes, uniquement d'agres la proportion des ilécos surveaus chez les malades des deux carégories , et décider ainsi , pour l'amour de havarcine, qu'il n'u a en pas plus de mai fait d'un cécé que de

Pantre, que les vaccinés mêmes out eté plus favorablement traités.

Le ministre n'avait encore reçu ancune réponse à sa leure ; il errivit une seconde fois à l'Academie, et dans la séauce du 25 septembre ; il s'engagea ainsi une nouvelle d'acussion sur l'opportunité des resoccitations. M. Bandelocquerevoent encore à l'épidemie de Marseille ; pour prouser des choses qu'elle ne prouvepas. Il du aussi qu'a l'inépital des enfants, on avairement d'ax vaccinations sur le mémo supét dans la même sension; ce qui doit démentrer, que les secondes vaccines réunsissent trop facilement ; pour qu'on y premie gande. D'ailleurs les vaccines ne sont atteints de variote qu'en semps d'épidemie; qu'on vaccine doit tout se monde ; et il n'y sona plus d'épidemies, et in même temps , il me sera plus question de revaccinances.

Cette conclusion de M. Bandelscripe nons nemble rentermer implicatement l'aven qu'it doit être quession maintenant de ces revaccionitous dont il prévoit l'implifié dons une perspective loimaine, quand tout le monde sera une fois entriné et que pour cela les épidemies variodenses seront étentés, ce qui, soit dit en passent, ne non paroit pas une conséquence necessaire

de la généralisation de la vaccine.

M. Gerardin eine deuts faits que nous les contestons. Il dig que dans le nord de la France, su la vascine est tres-répandne, il y a fort rarement des éphlémies. Nous pouvous assurer, pour l'avoir vu, que le nord de la France n'est pas plus exempt que d'autres contrées des irruptions fréquentes de la variole. On y voit même tres-souvent des épidémies pendant lesquelles les vaccines sout atteints en quantité notable. Ensuite Al. Gérardin represente comme suspecie la houne fai des médevius allegrands, qui, sons la direction de M. Rust, out concouru aux revaccinations de l'armée prassessur. C'est, selan nous , une supposition tout à fait grandte , que rien n'autorise si ne justide. Tours resoperations, an contraint, so fort avec unegrande exact tude. Les resoccinations pratiquoes stats d'autres etats de l'Allemagne sont d'adleurs la pour servir de peniunt a extits de la Prasse ci pour en demontrer la régularité. M. Gérardin vent qu'on réponde au minimire qu'il faut encourager pluiét les prymocres vuccinations,

MM. Chemet et Bouittrut, au contraire, demandent qu'un autorise les revaccinations. M. Guersant aussi pease qu'il est pradent de resacciner, parce que la vaccine acuelle ne produit plus ces cicurices profundes et réticulées comme autrelois. M. Gerdy training assection or guion a dition n'a pos promé l'affaiblissement du varant, que si les secondes vaccinations remoisseme quelquellois, re mest pas une premie de l'aptionde des mijets à contracter aussi la variole. Il votera comme M. Gerrardio.

Dons la séauce mixante, 2 october, le projet de réponse au ministre lei mis en discursios. M. Bousquet, auteur de ceprojet, l'avoit conçu, au dire de plusieurs membres, en termes roug dubetratifs, et ill était dans les intendions de l'Académie, que la réponse fut franchement négative. Ou rédiges donc, seauce tentine, une munelle réponse plus neue et plus concise. L'Ascadenie jagenii qu'il n'etait pas mécessaire de somietire à une scroude (accinelles éléves des collèges en étalelessements norage, Transfeis, per un retour sur sui-même et comme nour exprimer qu'elle ne reganitait pas encore la question comme demativement pages, l'Académie dixida amot que dorenerant te chapitre des revaccuations excaperait une place dans chacan des rapports amonds de la Commission, Cetait ascreinfre en quelque serte la Commodon de parter une amention sériouse sur ce sajet, pendant is discussion dispuel, certex, elle ne c'etail paymontree a la watteur de sa mission. L'em et de la repouse au moustre ne termina pos l'affaire des recaccionions pendante devant l'Académie. Le ministre de l'instruction pablique, peu satisfait du faconisses d'une réponse peu ou brievenent motivos, s'adressa une troisieme fois à l'Aradémie gour hat demander on capport plus détaillé our les motifs qui avaient determiné de dires susant dans le vote précédemment expusé, L'Academie nomina maintenant une Commissi a de orge membres pour satisfaire pa suco da mánistre.

La decision de l'Aradémie ne passa pas imperçue dans le mande medical. Articles de journairs, brochières, tout se mila dans les delaits, et le champ de la mertis-ion s'agrandit. Nous dessus menti mure specialementent plusieurs de ces productaires.

Tribe est la brochare de M. Ganines de Claubry, our l'altération de veus-caven et l'opportunité des recaremations. L'ameur es propose de réponére principalement à trois questions: L'Andreace de la varente tendrelle d'antant plus à s'affichtie, que l'epoque de la vaccanation d'élaigne stavantage? L'extres-vaccionné-il pendu de saverte proservancies, par unite de ses immunicables temomissions? 3: Quelle est la valeur des resultats obsonas por les revaccimations?

II. Grantice de Chintery, avoise qu'il a vir, comme treix les medicents, un grand minutes de poures gras vaccinés depais setze, dix-limit, vingt, vingt-draix mis, alternis de varidontes a tors les degrés, jusqu'a la varide grave; mus- en nome temps il a va aossi de ress-jumos cufants na ciues omber malades des mêmes affections ei au même degré. Ces faits su prouvent danc pas que les autiens vareixes soient plus aples à contractor la variole.

2º L'auteur no trouve rien rhangé dans la forme de l'éroption vaccouale. Si le compos desouvers en 1876 à donne dans le principe de pass helles passides, entre proprieré à décline vite, et accidément, , di M. Gontiles , il no lui doune plus que des pestules sont à fielt semblables à celles de l'arcien virus. Il ne trouve pos una plus que le virus actuel échane plus souvent. 2 M. Gouliner ne se fie pas aux résultats donnes par les recretionnes, paren qu'il à rens à à les laire prendre à des époques tres expressères de la première succination. Il dit qu'il a plus de cent fines semblables. Dathora dans les resaccinations, le travait qui sui set outentiennem tellement aband et éphemère , qu'il ne re-semblé en tien à une seconde vaccine : dans tares les autres cas, c'est une trouve carrine. Quelques cas raines seulement , présentent un travail semidable à la vaccine, mais qui en differe encure inépatestablement.

A la suite de toutra ces cousi férations, l'anteur arrive à conclure que les revarcinations sont unit à fait innifies, il les re-

pomse définionement sons bésiter.

At. Dezements a fan profession d'idees tum opposées, Drus, un article sur la resoccionism, moite dans l'étapérieure, nº 61, il nompre vincament la reponse au ministre, et la qualifié de reméraire et de tum de. Le langue que l'Academie a teura cetre occasion, lai semble concame en tort point a celui que l'appréciation des nombrents doctiments ambientiques, que possede sociant la illiterature met ticule atrangere, auran du narmadopter a l'Academie. La cite, di. Dezemens trouve que les trarans des moisseme étrangers ausquels il fait allusion, morrest hors de dimier que la furce preservaires de la vacciae a octpas de nicellan ment, qu'elle va s'affaillaissant a mesure grous s'eloigne de l'epoque de la vacciacian, et fina par crissertont à fait. Le principal Liscoun d'abservanises que M. Dezemens

invoque à l'appui de conte assertion, est empranté au Danemark. El montre à l'aide des données qu'il trouve dans les susrages des docteurs Mitchi et Weinft, que le nombre des succinés morts de variole est allé encressivement en augmentant à dater de 1804. Plus loin, il reproduit le tableau que le docteur Weinft à dresse sur le éérail de ses revaccinations, et qui prouve, en effet, que le nombre des succès à été le plus considérable parmi les individus de singt à vingt « cinq aus , et qu'il est moindre parmi les sujets plus jeunes, surtout dans les dix premières années.

Les Archieur genérales de méderine, cabier de parembre 1835, out attaque les assertions de M. Dezeimeris, qu'elles sent trainé peu fondées et irrationnelles. M. Dezeimers a répliqué avec auternate dans son journal, l'Expérience. Les Archieux, auméro de décembre, n'ant pas couployé des formes moins acer les pour lancer contre lui une nouvelle reconsination.

Dans les Reflexions sur la vaccine, et la nécessité des rerucciontions, par P. Bernard, écrites en réponse aux incriminations que M. Verdé de l'Isle, avait déversées sur la découverse de Jenney, l'astour se pronouer entierement pour la nécestité des respecimations , comme son time l'indique dejà. Il se fonde particulierement sur l'autorité de M. Bourlen , médecin de l'hospice de Stappaers, à Litte, dont il che un mémoire écrit sur ce sujet. M. Bernard écarte al'abord Dispothese de la dégénération du vaccin , par la raison que le vacciu qu'on a trogré à Passy deviculrait agrès trois générations tom semblable au vaccin pedinaire. Eusaite il cite les parcles de M. Daurlen, qui trative qu'on a étetrop loin lors de la découverte de la vacrine, de la donner tont de suite comme préservanil à jumais inultérable. Omnid un resuccine un individu vaocine depois frunte ans an meins, an obticut une éruption toute semblable à la vaccine, qu'il appelle vaccinelle. Des que ceste vaccinelle est assez hien caracterisée pour avoir une dépréssion centrale, son virus peut servir aux vacciontions, et même plus surement que le vaccin d'enfant. Chez les cafants, elle développe la vraie vaccine; chea les adultes qu'on revaccine, on obtient encore la vaccinelle, à moins qu'ils ne soient trop jeunes; dans ce cas, on n'obtient que la famse vaccine. C'est alors aussi qu'elle confère à l'économie une nouvelle resistance à la vaccine. La faculté qu'on a de developper sur les adeltes cette truption vaccinale.

est pour lui une garantie qu'ils avaient besoin d'être renaccinés,

et qu'ils auraient pa contracter la cariole.

Il donne le tableau de quatre-vingt deux revaccinamoss, d'où il résulte qu'il a en sept succès sur trente-neul revaccines àgés de noins de vingt-cinq ans, et trente-deux succès sur qua-rante-trois revaccinés au-dessus de vingt-cinq ans. Après trente aux, il a en même vingt succès sur vingt-cinq revaccinations. Il a choisi sea sojets parmi ceux qui avaient des cientrices fort apparentes.

ACL	NOTERE del VICCIDIO.	La reconstination produit une visconelle.	Cor ranno farme on sale.
0.1 (0 ses.	13	1	12
10 x 15	6	0.	a a
15 & 10	-11	3	5
20 1 25 -	9		*
25 à 30 -	15	12	6
30 x 24	14	19.	A.
33 A 10 -	- 8	6	9
in at plan-	2		0
Totam	82	25	43

D'où M. Dourien conclut que , jusqu'à vingt ans, la majeure partie des vaccinés est dûment préservée; mais vors les vingtcinq, cotte préservation s'affaiblit, et elle est presque mille à
trente aus. Il veut donc qu'en temps d'épidémie ou revaccine
tous les anjets au-desons de vingt uns; mais dans les circonstances ordinaires, la revaccination peut être défirée jusqu'à
vingt-cinq uns. Si on revaccine après trente ans, il ne faut cesser
de répêter les insertions que lorsqu'on a obtenu une vaccine
parfaite.

Al Bernard no vent pas pour rela qu'on ordonne des revacrinations générales, parce que l'incertitude sur l'age ou cette opération réassit les rendrait impraticables. Il est assocé qu'à lage où la force préservatrice de la raccize s'étesat, l'aptitude à contracter la variote se trouve ordinairement ausoi évanture.

Tomefois, c'est une niestre de printence.

Le rapport sur les vaccinations de 1837, fait le 16 novembre

1839 par M. Villers, a opporte aucus fait marquant pour l'éclaireissement des peincipes en linige. On appoend aculement que l'opinion de la Commission de cacciur, au oujet des revaccimations, n'a pas fischi. Les avis lai paraissemi trop disadents pour qu'effe ait elle-même en avis propre. Du ceste, elle répase les phrases d'usage sur le commis de la variant. Dans les contuées où elle est prampure avec soin , les quidennes de variale ent presque entièrement dispuru, on tien les variates qui y apparaissem de loir en lair sont uvos-benignes, et s'arrètent devant les vareinations des entares, etc., etc.

M. Villeneuve, rapporteur de la Commission de vaccinction pour l'impec 1818 , tait son rapport dans la séance du 50 juin 1840. Il autones que maintroux l'Académie a rice nue forte de documents relatifs any notaccinations; mais sur trois cent. soixinte compenications qui lei sont purcennes, elle n'a juge dignes d'une mairse que trois eeut eine. Un y fait mention de neuf cent appe va cinés attents de variole. Teas les rapports etropés s'acrondent à regarder roume no lait de contre la peramence d'action de la vaccina, Parmi fes trois cem emp rapports, solvane-buit feat memion d'individus qui, portant des traces de vaccine tres-légitimes , our contracté la variole bien caracterisce. Passeurs d'entre etta avaient été vue uen quelques mais, quelques senciares avant l'emprion de la varrole ; mais deux la grande consulté des eax les malades avaient donze à ringt eins et trouve une. C'eun en général pendant des épidémies de cartole que cos taits se contyréneurs, et encore dans ren en-les individus vaccinés n'ent-ils ese affectés gar les derniers. Cette variale chez les vaccines, qualque bioncaractériser, n'a point été en général grave, et n'a point laisse de traces de son passage. Vingt-denx enquaris cralifissent que tous les individus varrines n'ont offert que la variobiée. Cinquarte-treis rapports out constant que, dans les cus en la vanicle avait alteint des individus vuccines, ces individus n'ultraient que des traces de vaccine illegiture.

Queòques rapports fost metation de l'affaillé-section de la verti préservative de vacció par les transmissions successions; les uns attribuent con affaithfissement à l'action de la syphilis; d'autres à certains temperatuents.

Les conclusions que le responteur creit patroit titer de tous ces renarignements sont : l' une vaccination régulière est un préservatif assuré contre la tarisle; 2º l'affaillissement du pouvoir préservatif de la vacrine, lois d'ûre prouvé, est démenti par les foits; 3º la revaccination qui d'ailleurs n'a pas d'inconvénients, ne doit pas decenir une règle générale, et est iontile. Il faut plutôt faire tous les efforts pour encourager la propagation de la premiere vaccination, et pour arriver par ce moyen a éteindre le fleau de la variole dans toute la France.

Cre conclusions sont adoptées sans avoir donné lieu à aucune discussion intéressante.

Le rapport sur les varcinations de 1829, a été la par M. Ganttier de Claubry, dans les séauces du 4 et du 41 mai 1841. Ce rapport et les discussions qu'il a toit noître, offrent quelque interêt paur notre sujet, et l'on nous permettra de nous y arrèter on peu plus longuement. Nous y transcrons en même temps l'exposé des opinions qui, dans ce moment, étaient généralement adoptées en France sur ce sojet.

Voici les principoux traits de ce rapport, qui pous intérr-sont ici :- Dans l'annee 1559, il y a en en France, quantere mille neul cent dix-sept cas comms de variole, dom mille deux cent goatro-vingt-dre-buit out été soixis de difformités , et mille quatre cent quaire-vingi-quaze de la mort des malades; ce qui d'une pote moyenne un dixieme de mortaine. Le chiffre des cas de vanole extrede celoi de 1538 de ring mille cing cent. six, resultat affigeant qui semble dépendre de ce que la vaccine est tombée en discrédit dans l'esprit des populations depuis que des dontes ont été élevés relativement à l'altération du virusvaccio, ou au moias relativement à la persistance des effets de la vaccine, le peuple ne comprenant pas qu'un préservatif pent. n'asoir pas un effet permanent. La vaccine a constamment developpe la paissance la plus inconfestable pour arreter immediatement les rayages des epidémies de variole. Le tensigoage pnanime des médecios, établicque tont les anciens que les muyeanx vaccinés out été généralement épurgués dans le cours des épidémies de 1829. Cependant la question relative ou des relappement possible de la variole chez les sujets vocciors à été résolar affirmativement par plusieurs diservateurs. La Commission s'est livre à une discussion approfendie de coue question. Sur cinq cent quinos cas de varioloide, dont il est fait une mention explicite tims les documents de 1829, il n'y a en que six mores, on an more sur quaire-varge-ring, ring sixiemes, tandis que d'après les mêmes documents, sur cinquest quirce varioles qui n'arraient pas ésé viccinés ; il en terait mort plus

de cinquante. -

Ensuite M. le rapporteur démontre combécu peu ou doit se fire à l'exactituée du chiffre des variolés agres vareine, parce que peut-être un certain nombre n'étaient pas même vareinés, tandis qu'un atendre encure plus considérales n'avait en qu'une fausse cruption qui n'a pas per presenver. A la compagne, les effets de la vaccine sont presque tonjours ignores par le vaccinateur, et l'on doit bien se méter des certificats de vaccinations, qui sont souvent domés par complaisance, sans réplication des faits. Cependant fa Commission ne content pas un certain nombre de varioles après une boune vaccination, mais elle contique le chiffre doit en être mondreablement résuit.

Quant a la question de savoir si Deffet preservant de la varcine n'est que temporaire, et al le xirus-vaccin à éprouvé melque altération par l'effet des transmissions surcessises, voici en pen de mots le résultat des opinions mentionnées dans le rapport de la Commission. Un comies de vaccine et vingt-Imit modecius se promount pour fullirumine sur l'ure et l'autre de ces deux questions ; quelques-uns sans enuncer le motif de leur opinion, d'antres perce qu'ils ne pensent pas que la loi générale de l'absorption motéculaire éparque continuellement l'organismo modifié par le specia; d'autres, en plus grand nombre, parce qu'ils croient observer plus fréquencient que par le passé, tout les degrés de la variabliée et même de le variole, particuli rement cheales sajets if une époque de vacciunion plus meienne; quelquessum, un contratte, parce qu'ils observeut ces mémes can chez des sujets plus recomment vaccines , plusiours enin, parce qu'il leur semble que la vaccine des derniers tenus etait moias belle, d'une durce maintre et qu'elle marquail, plus rouvent que par le passé.

Mais, d'un untre coté, cont sécurite dix médecius en feur propre non et au com d'un grand nombre de leurs conferra, une Societo médicale, sept combes contraix de vaociue, orone comités d'arrondissement, un repport de préfecture, deux repports de som-présecures, le rapport du maire d'un des arrondissements de Paris, aux manures pour adopter une manière de teir tout apporée. Selou eux, si l'affaiblissement graduel de l'effet de la variale estit réel, le nondre des anciens vacciues que la variale à trus les degrés aiteindrait chaque jour, destoit être comiderable, tandes qu'un contraire, il g'un

est rien. Il est de natoricsé publique que l'immense majorini des sujets vaccinés continue de rester à l'abri de la vaciole. Depuis qualuer, vingt, treate, quantité ans même qu'ils virrat au milieu de populations vaccinées par eux, au nombre de plusours milliers de sujets, plusieurs de ces médecties n'em jamais observé un seul cas de variole non douteuse sur un de leurs ractinés.

La variole, depuis quinze, vingt aus mêtre, est incomme dans des communes on toute la population est vaccinée,

La modification que l'affection variolique épron a généralement elsez les aujets vaccinés qu'elle atteint quelquefois, est nue preuve péremptoire, que l'ellet de la vaccine, quelle que soit l'époque de la vaccinamen, est persistant.

Les cas de variole après vaccine ne sont, pour tous ces médecias, que des exceptions qu'ils assimilent aux cas de varioles réciditant sur des sujets dejà atteints une première fois, tantot depuis longtemps, tantôt depuis un petit nombre d'aunées seufement, et ils demondent nettement si l'on peut exiger de la vaccine plus une de la variole elle-même.

Le peu de gravaté dont en général la varioloide et même la variole sont nécempognées chez les sujets vaccinés, est une preuve de plus que l'effet de la vaccine persiste. Tandis qu'un médicin pord six sujets sur cent vings-trois varioleux, il n'en per à qu'un, dont le fait même de la vaccination était donteux, sur cent cinquante vaccinés, qui n'eprouvent pour la pârpart qu'une varioloide peu innesse. En mesti-il ése ainsi si chez ces cent cinquante sujets l'effet de la vaccine ne se lin pas maintena.

Quant a l'attération du virus-vaccin, rien n'en démontre la réalite. Si chez des sujets chetifs, etolés, maladifs, la varcine semble languir, se developper importainement, tentre à s'abâturdir, si les protules se dessèchent prompoment, et les croûtes tombent prématurement, il suffit de cloise torjours des sejets places dans des conditions de santé tent opposées, pour voir se développer une raccine aussi écite, aussi durable qu'elle a jamais pu être dans les prémiers temps. C'est ta un l'ait rémontré par l'abservation patrantière, et prouve expérimentalement par plusieurs médernes, en 1559, au moyen de l'accion virus, dont ils n'ort junuis cesse de se servir depuis l'origine. En outre , cette vaccine en apparence affaiblie, reportée joir inomination sur des mjets vigoments, reprend incomment taute sa force, et acquiert le plus lieau néveloppement. De plus, les sujets qui

l'om égrouvée, ne semblent pas moins à l'abri des ameintes de la variale, que s'ils en avaient en une d'un aspert plus satisfaisant, et ils ne se mentrem pas plus sasceptibles d'une seconde

vaccine que les autres vaccines.

Le rapport donne enveite tra principales opinions relatives à la revacciment Sa la vaccime n'a qu'un effet temporaire, il fant revaccimer les anciens vaccimes; si le virus v'altère par des transmissions successives, il fant revaccimer de preference les que les s'ées dernières aparès. C'est la Espinion d'un comité et de cingulant médecins. Mais quand fam-il le faire? Quelques mederies indépent le terme de vingt-cinq ans, d'autres ceini de quarre, de dix ans. Il en est un qui veut qu'on revaccine en masse tome la population de royanne, de cinq en rinq ans. Quelques médecins proposent même de vacciner aussi tous les sujets qui out en la variole, attende que selon ens, cette affection n'a comm e la vaccine, qu'un effet temporaire.

Mais une Societe medicale, dix-huit comités de voccine, ou rapport de prefecture, deux rapports de sous-prefecture, et cent souvante dex médecus se poetant forts pour un grand nombre d'autres, déclarest impossible une revaccination en masse de toute la population du royanme, quand, depois quarante ans, le gouvernement et la médecine n'ent parenore déterminer les masses à se faire varieirer une première fois, abors qu'ils leur prenentaient la varieur comme un préservair d'un effect durable. La conser les revaccinations, seruit augmenter le dix recht dans leurel la caccine est técja tombée depuis plusieurs aumées.

La necessive de la revaccination se saurait être basée sur le fait du développement de la variefolde chez les vaccinés, comme promont en officialissement de l'effet primitif de la vaccine. Autrement d'fautient, en quebque sorte, revacciner peu de jouve après la première vaccination, puisque deja on a su la variolatife et même la variole affecter des sujets vaccinés en 1857 et 1858, avec le sirus renouvelé, et chez lesquels l'effet de la vaccine devait être aussi prenoncé qu'il était peu anzien. Le succès de la revaccination chez quelques sujets ne prouve qu'une aptimée parement individuelle, comme celle de quelques personnes à contracter desc, fais la variole. D'arilleurs des essais directs out demontre en 1859, que les individuante emesurent ou recomment atteints de la variole sont également susceptibles d'intoir la vaccune.

En consequence, tons ces conités, tons ous mélecias rejes-

tent la revaccination, et établissent que cette pratique ue sanrait être utile qu'au petit nombre de personnes qui s'y soumetbritent voluntairement, et l'inserait tous les impes exposés aux chances de la variobilde et même de la variole. Ils deucaud-sa un redudièment d'artistic pose généraliser les vaccinations, seul noiseur assuré de faire disparaître la variole. Quant aux effets mêmes de la resoccionion de 1829, sur six mille six cent cinquante - deux cus explicitement exposés, sept cent finit fois la seconde vaccine a para étre à peu près ou absolument. semblable a la vuecine primitive; mille deux cent quare-Vingl-treize fois il un s'est déschappé que des pustules sourmales, et matre mille six cest cinquinte-deux fais il y a en insucces complet on travail parement abortif. D'un resuite que les réussites plus ou moirs satisfaisances out éte dans la proportion de un à neul deux tiers, et que les insuores compirts out constitur, à eux seuls, plus des deux ners do monère hotel.

Les conclinions proposées par la Cormission sont que : I'la vaccionion des misses arrête innestatement les épidemies de variole ; T la vaccine routinne à sure le préservant si non infaithfule, an using le plus certain, le plus constant, et le seal qu'on paisse sans danger apposer à la variole; la sende chance delayorable à laquelle qui general les vaccines paissent rester exposés étant uniquement de servoir affectés de la rariolalde; 3º rieu ne dance à peaser ai que les inciess vaccines distrent se croire money surrement preserves que par le passe, ni que les vaccinés des dernières années aient épranté nue vuetine mains edicace que l'exit celle de leurs deranciers; 4º la rensalte la plus compleso de la revaccination ne prouve pas necossurement qu'un sojet arait cesse d'être préserve par la vaccine, et une seconde raccine ne gurantit pas plus des chances de la variole que ne le faisait la première ; 5º le gouvernement ne doit pas Groriser la revacripation, a tertiori , la prescrire comme mesure generale ; mais mus sas efforts, cens de l'antorité administraire locale et de tous les mederius, doivoir tendre manimentent à cene fin désirable, et qu'il serait passible d'ancindre. Extremon totale de la variele par la vaccination de l'uonsersaine de la population.

Corrappert de M. Gauttier de Cândiry, en les conclusions qui le terminent, out donné l'eu a une disensaion assez vive dans le sein de l'Academie. Voori à peu près les principales opinions qui furent développées à cette occasion. M. Piorry trouve les conclusions beaucoup trop absolues; il s'oppose à ce qu'on tenille faire envisager les revaccinations comme inmiles. Laimine a obtenu, riez le rinquième de res revaccinés, des pustules plus ou moins analogues à celles de la bonne vaccine, et il penche à croire que ces individus nuruient pu contracter la variotoide pendant les épidentes.

M. Bousquet assure qu'il à revacciné, il y a deux ans, cent treate personnes, dont trente avec un saccès complet. L'un dernier, il a revacciné, en commun avec M. Boucher, quatre-vingt-dis élèves du cellège de Versailles âgés de donze à vingt-sept uns, et sur ce numbre, trente-sept personnes out offert les putales vaccinales les mieux caractérisées. D'après ces finits, il est porte à croire que les revaccinations out la propriété d'éteindre completement le reste de fisposition à la petite-vé-role qui peut subsister dans l'économie après la première vaccination.

M. Bouilland blime le rapport, et truive les courlusions imp exclusives; il agrait voulu y rencontrer plus de réserve pour ce qui régarde les revaccinations. On voit sourent des individes parfaitement vaccinés, être atteints de petite-verole fiet bien caracterisée, et il est disposé de croire, que pour ces

personnes, la revaccination affre des avantages.

M. Gerardin defeuil des conclusions; M. Rochoux également, selon hil, le sirus ne s'affaiblit pas, et les revaccionions sont inutiles. M. Fonilland exprime de nouveau combien cette question lui parali peu epaisée; il vandrali me enquête spéciale pour l'eclairer a fand. M. Gerdy dit egalement que la question des resuccitations est plus grave que ne le peuse M. Rochoux. Il r a su fait dont tous les observateurs paraissent être frappés maintenant, c'est que les personnes qui sont aiteintes de 12rials aper's specime, on they lesquelles to respecimentian est laite avec un plein succes, sont précisement celles qui out été vuecinées assex longieups après la première découverte de la vaccine; ce qui tendrait a prouver un affaiblissement ilms les proprietés préservatives que ce virus pos édali à son origine. M. Bouithard defic la Commission de las fournir sendement deux fasts qui vienuest à l'appui de sa permière conclusion. M. Castel pense qu'on vaccine les enfants trop jeunes, que l'opération ne désermine a cet âge qu'une réaction tres-tailée et d'une influence, par consequent, doutetne. La variote étant

très-rare dans la première année, il croit qu'on pourrait différer.

M. Emery assure qu'il n'a jaucus yn que des varioloides aures une bonne varrine, mais jaunis la véritable variale. M. Husson die qu'il vaccine depuis quarante ans, et qu'il n'a pas encore un un seul exemple de variole chex ses vaccinés. Il possède des gracures de la vaccine, qu'il a fait exécuter à l'époque on l'on commençait à vacciuer; si on compare à ces gravures les boutous de la vaccine d'aujourd'hui, on sera force de reconsairre qu'il y a une parfaite ressentitance. Il se croit denc fondé de conclure que la vaoque possede à un très-baut degré la faculté préservatrice contre la variole, et que cette facuite ne s'affaiblit point, M. Bandelocque observe qu'a l'hópital des Enlants-Trouwes, il veit tres-sauvent mie variole bien curactérisée, après une vaccination convenablement pratiquée. MM. Morean et Bégin partagent l'opinion de M. Husson. M. Moreau croit même que les secondes varioles sont plus fréquences que les variotes après une bonne vaccine, cor il n'a pas encure vu un seul exemple de ces dernières dans les vingtcinq aus qu'il exerce la médecine. Variole loi-même dans sa jennesse, il s'est vaccine dis foir depuis, et trois fois avec succes, et il conclut que la vaccine pent premire chez des individus bien préservés de la variele. M. Gaultier de Chabry raconte qu'un enfant vacciné par lui et par M. Bonsquet, il y a cinq aus, avec de vaccin de Passy, a néasmoins eu la variotoide, d'on il conclut contre la perie de la preservation par le temps. et contre la détérioration du vivus par sa transmission d'homme à bourne.

A la fin de toutes ces discussions, les conclusions du rapport sont successivement misses aux voix et afloptées.

Le rapport annuel sur les vaccinations de 1810, fait à la Société de médecine de Bordeaux, par M. Cours, rapporteur, contient quélques détails dignes d'étre mentionnés à fi : M. le rapporteur dit, en se résument, qu'on a bien renarque quélques épolémies de variule, mais que le nombre des individus est si minime, qu'on en peut conclure, le petit nombre de sajets aptes à la contracter. La Société, du reste, don être trésmai informée des vaccinations qui se praniquent dans son ressort, puisque celles dont elle a consisteaux n'égaleut pas le quart des naissances. Quelques praticiens, que le rapport désigue , un surton contribué à l'avancement de cette partie de l'art de garrie.

At Causit, cutre ses vaccinitions, a fait encore cent soisantetrus revaccinations, et la Societé lui prodigue des rioges pour cette seconde partie de ses traccus; car, est-il dit, quelque confiance que mérite la vaccine, cesendant la question qui a été soulevée tout récremena au sujoi de la nécessité des vaccisations secondaires, quoique non encore jugée d'une namière absolue, ne hinor pas d'uncurrager à la tentritée de la révuccisation. Le nodecie cité a obtenu cent hair hannes vaccines seconduires, et cinquante-bair fais aucune érupsion. « Quelle inmense proportou de sujets, s'ecris le rapporteur, que l'analogie nous fair supposer avoir pu oue attents de variole! Ce résultat veut dinner encorre plus de torce a la valeur qu'ou doit attacher à cette opération, »

Proseurs autres succinateurs ont obsersé, comme lui, des cas de variobi graves, et en méme temps des cas de variobides. Un individu varcioé, âgé de quaranto-cinq ans, est muri de variote; mais chez les varcioés, elle a ere genéralement plus benigne et moins confluente. La variole a surrout trappir les individus varcioés réquis longueups. Quelques enfants de quarre, cinq, six, neul ans, out dejà donné une bosne occoule varcine. Le aupporteur ajonie que divers membres de la Societé n'ont pourtant pas obtenu ; dans leurs revaccionitous, des success sussi pronunces.

Dans une nouve sur la constitution médicule des douze mois procédeurs, que M. Burgues, secrétaire, n lue dans la sésure publique du 20 septembre 1841, on mentourne aussi la variole et la variolitée parui les matais es régrames. L'olemité de nature entre ces drus affections n'a privre mecanine. Le même principe qui produit la variole produit aussi la variolitée. Expose a la même contagion les personnes vareinnes unt en cette demitre, les personnes une raccinecs ont en cette demitre, les personnes une raccines ont en cette demitre, les personnes une raccines ont en cette demitre, les personnes une raccines ont en la variole.

Au mon de mai la variole a une epidémique a l'héputal des Entants-Trouves. Ette a sevi sur les indivales àges de seize à des dent ans, chez besqueix en traces de la vacrine essent à peu pres ellames. La vacrine ess trop peu survir chez ces entants, qui sont tour de saite euroyès en noutrier, pour qu'on puisse adopter ces faits entante preuve de l'abteration du vaus vaccin un de l'affaiblissement de sa verta presenvatrier.

La variole a cui ordinairement discrise et benigne.

Depuis que notre rescuit actuel sur la vancine a été cuvoyé à l'Académie des Sciences, en mars 15A7, plusieurs rapports une nuels out encouveré prosentes à l'Académie de médeciae.

L'esprit qui régurit jusqu'alors dans la réduction de ces docoments n'a per subé d'about de changements bien remarquabies. L'Academie a encore fait preuve de la même malierabilisé de sa foi officielle, et de la même tendance à attenuer la puriée d'une foule de fans beancom trop significatés. Toute conclusion meno qui semblait onvrir la voie a une apperciation plus libre et mieux en harmonie avec les idées actuellement renamdues, a été reponosée on amendée dans le seus des doctrines les plos immolines. Il repurguant décidement à l'Artifonie de medecine d'entrer à cet égard dans une travelle soir de progrès, et malgre l'exemple si matractif de son illustra entire, l'Academie des Sciences , elle n'a pas su se containere que , dans une question si généralement routoez, et dont les éléments se trairvent places sons les yeux de font le soude, il n'y a que la sincreile et la tranclise qui sisent anso de la sagesse et de fapropos, d'abord parce que ces confitiors soules commandess la configure de tout le minife, et qu'enseite, en expreaut ainsi la verite sans voile et sans appeét, ou prépare déjà la voie pour les ancherations à proposer, et les perfectionsements à ettraduire.

Nons résumerons en peu de mois l'analyse de ces rapports anunels.

Dans le rapport sur les succinations de 1840, M. Gaultier de Charbey, parte de cinq cent single-cinq mille vaccinations dont l'Academie a en avie, et de pros de quantire mille cas de variole, tandis qu'elle ne doit avoir reça communication que de quatre cent six cas de variolorde clera ses saccines. Encore a-t-il falla recourir à la discussion publique pour établir me bonne tos, que les variolordes étalent veritablement de nouvre varioteure. Les revaccinations n'on pos entrainees avec beaucoup de faveur dans le rapport sur deux mille deux cent quoterze revaccinations, on ne compte que deux cent soccinte-quatienze socces , qu'on a soir d'autheurs de qualifier de socces apporents. Un des membres trouve cepentant l'occasion de sire qu'il a observe que cette apitude a contracter une seconde succine, d'abord authe, se reproduit on se fortite avec le temps. Mais il ne s'avise pous d'ajonter que l'apatonte a contracter la variole après vaccine,

poerrait bien être dans le même cas. Les conclusions du rap-

port sout les suivantes :

1º La vaccine régulièrement développée préserve de la variole. Néamment estir préservation n'extras absolue (indéfinir, disait le rapporteur) pour tous les vaccinés; un petit nombre (un certain nombre) de ces derniers, reste expose à une éraption communément désignée sous le nom de varioloide.

2º Cette ecuption, quoique de nature varioleuse, est en général legère et suns danger. En 1840, elle n'u fait périr qu'un seul malade sur cent un, tandis que la variole a fan une vic-

time sur huit et deuit.

2º Une première varcine distruit l'aptitude à une seconde vaccine conne à la variole. Cependant il est quelques sujets en qui cetto aptitude se reproduit aptre un temps plus on moires long. Il est parcillement des sujets turiolés clure longuels ta vaccine se développe d'une manière régulière, sans que l'on puisse conclure de cette double réusine, que ces divers sujets curient tous apres à contracter la variole.

A" La reussite la plus complète de la revaccination n'est pas non plus une garantie pour nous les sujets indistinciement

matry is possibilité d'une variole ultrineure.

5° En géneral, la variole n'atteint qu'une sente fois la même personne. Cependant il est des sujets qui ne sont pas à l'altri d'une seconde variole, laquelle peut n'avoir pas moins de gra-

vité que la première.

C'est encore M. Goulder de Chabry, qui présente en mars 1845 le rapport pour 1841. Il énumérocinq cent cinquante-quatre mille vaccinations, chillre qui égale les trois cinquièmes des naissances. Il deplore que généraliment on n'ait pas vérific les vaccines, ce qui, à ses years, justific suffisamment le nombre considérable des cas de variodade en cartoles qui pen-veut surveair plus tard..... Il termine identiquement par les nomes conclusions de ja presente es l'année passée. Auenne discussion un s'en sun , la présentation du rapport à été une pure formalité.

Enfin, dans le rapport sur les varrismions de 1843, la aumois de juillet 1848 par M. Crotel, ou se décide à la fin à admettre quelques-unes des propositions dont la vérité démontres depuis longtemps pour tous les espeits clairvoyants, était deja devenne toute populaire. Il parati que ce qui a principalement amené ce revirement d'opinion, qui est presque radical de la part du Comité de vuocine, d'est la lecture du rupport éminemment remarquable de M. Serres, à l'occasion de la proclamation solennelle des grands prix à l'Aradémie des seigness. c'est cette consecration officielle des principes d'un propres sage et mesuré, interrogenat et adoptant l'évidence de faits sans nombre et d'expériences authentiques, et ce desaven, cette condumention implicite de l'immobilité du Comité et de seu ques écraises et aleolars. Acquellement on se voyait débardé es ésincé dans l'opinion publique. Pour ressaine l'ascendant compromis et reparaître, s'il se panva't, à la hauteur de sa mission, le Comité desait maimeaant suivre le morrement qu'il a prait. pas su diriger, et adapter de boune grâce les idées proclamées. nifeurs. Il a soin, tomefois, de ne pas s'aventurer trop en avant, et sans faire, du reste, aucun rezour sur bij-même, il admet la quelques doctrines nouvelles, comme si elles n'étrient que les conséquences naturelles des grands axiomes dervière. lexquels il s'était retranche jusqu'alors, et qu'il ne cesse de poser comme fout ansai fixes et immunbles que par le passé.

C'est un autre rapporteur qui se charge maintemnt de cette tache nouvelle. La vaccine est toujours paur lui égoèment efficace et infaillible, et il blâme le peuple qui s'obstine à ne pas y croire avec une entière confiance. Il exploque le secret de l'action spécifique de la varcine par sa grande analogie, on dimit son identité avec la variede, à l'aquelle elle peut se substituer en la remplaçant. Néanmoins elle n'est pas toujours suffisante, et dans ces cus d'une prédisposition maléteinte, il peut survenir un supplement d'éroption varioloide, l'aquelle est décidément de nature varioleuse. L'auteur range même la varicelle eguément dans cette catégorie, revenant indirectement au vieux système du Comité, qui consistait à représenter les varioles non modifiées après tarcine, aux réculités de variole, rapproclament butteux que M. Castel vient des clopper une fois de plus.

L'immunité acquire par la vatetire ne s'efface jumais , avait dit jusque-in le Caméré ; elle un s'efface jumais en entier, se represed maintenant M. Castel, et, celu tht, il admet, same autre difficulté, qui cette immunité , quelque fois incomplete, de cruit par la seule influence du temps ; mais un moiss elle se southout Jusque vers la patterté, et, encore agrès, elle rend la variole mes-bénique. Les carioles consécutives sout particulier ement favorisces par l'intensiné des épadémies, et en unire pur le temps.

rament des sujets, qui rend quelques-any plus ausceptibles de contratter la malarise, sans donné faut-il sous-entrantre, comme il s'en trouve, qui, sans la vaccine, auroient des récidires de variale.

Le Camité se garde toen d'accouer la dégraération du varcia de Tuandhousce eventuelle de son àrrion universolique. Cependant il ne se promuée plus avec aurant d'assurance contre tout suspont de ce genre ; il reconnait que les autres vaus dégénérant massi, et il connent pour come raison à regarder comme d'une sage percention de chercher à remonsles le carcin massi souvent qu'on pourra de ouvrir un bon compos.

Ainsi, insufficace possible de la vaccine, préservation temparaire, degeseration du virus, admis , sinon en principe, au mains dans ses conséquences ; tout celu se trouve dans ce rapport. Mais ces grandes verties y sont commo retrécies et montrodries, au lieu d'être reconnuées nettement es hargement.

None mans abottendrants de reproduire un d'analyser le durament le plus transcripable qui un para dans ces derniers trages dans l'accept de la Varence, c'est-n-lire le rapport de M. Seares, la a l'Académie des sciences au nom de la Commisson du cancours pour les grands prix. Ce rapport est trop pourralement cosmi, et a été trop de lois publie par les journeix, pour que usus jugistes utile de le persenter de nouveau a ma secretes. Nous essayons encore moins de le donner en extrait. C'est un travail heureure prop substantiel es trop serré pour qu'il son possible de l'analyser avec livrit.

Corapport, a largement contracts as conscience estentil fait, manque vertianicaten use ere united data i historie de la vaccine, dont il proc les veus principes sur des lanes non-veiles et moderne et estenties. En curisageme les trits du point de vue e plus general et le plus phròsophique, les gruperet, les interpretam avec le tact le plus sin et le jug-ment le plus grant, M. le importure parvent a formière les raismanments les meeux étaités et les mons reproduces; il avance pas a pas a la reclarelle des veures les paus directes, les refure sons toures leure laces, sons tous leurs aspects, les poursuit acrupations de leure laces, et acrite necessariement aux conclusions les plus logiques et les mieux publiées.

Nous in ponyona nous refuser la satisfaction de reproduire

an mains ces dernières, d'autant plus qu'elles s'accordent en nampoint avec les conclusions que nous avens déduites nonsmême des rechevelus auxquelles nous nous sommes litré de notre rôte, et que nons allons maintenant exposer dans la seconde partie de cet ouvrage.

Les conclasions par le-quelles M. Serres termine son capport.

outs les suissaites :

4º La veriu preservarire de la vaccine est absolue pour le plus grand nombre des vaccinés, et temporaire pour un peut nombre. Chez ces derniers mêmes, elle est absolue jusqu'u l'abolescence.

2º La variole utieint rarement les vaccioes avant l'ige de dix a donze aus : i'est la partir de ceute époque jusqu'à trente et

trems-cinq and qu'ils y som principalement exposés.

3' En suive de sa versa préservative, la vaccine introduit dans l'arganisation une propriété qui alienne les symptônies de la variole, en abrege la durée es en dinsinue considérablement la gravite.

nº Le compos doune aux phénomènes lucaux de la vaccine une miensue trup prononcee; son effet est pins certain que ceini de l'ancien vacciu; mais apres quelques années de trans-

mission a florume, cette intensité locale disparale.

3º La verta perservative du vaccia ne paralit pas intimement lace à l'intensije des symptônies formax de la vacciae. Neurmoins, pour conserver au vaccia ses proprietés, il est prodent de le remarcier le plus souveat possible.

6º Parmi les moyens proposes pour renouvellement, le seul dans lequel la science puisse avoir confiance jusqu'à ce jour,

consiste à represalte le vaccia à sa source.

7º La revaccination est le seul moyen d'epreune que la science passede pour distinguer les taccines qui sont definitirement preserves, de coux qui ne le sont encore qu'à des degres plus on moires permoners.

8" L'epreuve de la revaconsation ne constitue pas une preuve cermine que les vaccines chez lesquels elle reusait, fussent destines a commeter la variole, mas seulement une assez grande probabilité que c'est particulièrement parmi eux que cette naladie ess succeptible de se developper.

9º En temps artimaire, la respectuation don être pratiquée à partir de la qualoraieme ambée; en temps d'épidémie, il est pra-

deni de devancer ceste époque.

Il nous reste estin a dire quelques mots de l'épidémie de variole que nous avons observée nous même, et aichare par coute relation la série des détails historiques que nous avons rassemhés dans ce chapitre. Nous pourrous être court dans untre description, car la plapart des détails que nous aurons a mentionner se trouvest reproduits uvec plus de developpement dans différents endroits de la discussion qui va suivre. L'aperçu actuel n'en sera qu'une description sommaire destinée à presenter les faits dans leur ensemble et dans leur succession naturelle.

Cette épidéraie éclata en novembre 1839. Une ferme de natre yelle, non vaccinée, avait éte date un village à trois ileues d'ici, pour soigner sa sooir également non vaccinée et malade de la variole, qui régnait alors dans ce village et dans les environs. Cette ferme, après avoir profigue des soins à sa sooir pendant plusieurs jours, se sentit elle-même indéposée, et revint dans ses foyers, où deux jours après, elle fut aussi auteinte de la variole.... Elle était âgée de trente-six aus et n'avait pus été vaccinée; aussi eux-elle la veritable variole à un très-hant degré.

Elle surrait à peixe en convalenceure que de nouveaux cas de variale et de varioloide se déclarèrent. L'ainé de ses propres enfants et une jeune personne de vingt-deux aus, qui l'avaient soignée dans sa malattie, muis vaccinés. Fun et l'autre, furent affectés, chacun, d'une varioloide pen intense.

Depuis cette époque, la maladio prit beaucoun d'extension, et dara prepu'a la fin du mois de juin 1850. A cette époque, l'épidémie crasa, après avoir frappé, sur une population de six utille limes, à peu près cept treute à cent quarante personnes qui furent affectées unit de variole que de varioloite. Dis à doute personnes non vaccinées sont mortes de la variole crate, nandis que la variolesse n'a fait ancane victime.

Voici le résuné succitet de ce que nous avous pu observer dans le cours de cette épidémie : *

Nous avons traité quarre-vingt-six infividus affectés de l'epidémie; parmi eux, dix-neul étaient affectes de la véritable variole avec tous ses curactères distincials. Seize de ces-dix-neul n'avaient pas été vaccinés et n'avaient pas en la variole; un autre, un homme de trente-teux aus, avait en la variole à l'âge d'un au, et en portait encore des cicatrices distinctes dans la figure; il ent maintenant une variole très-intense et confluente. dans la figure. Un autre encore assurali avoir été vacciné, mais on n'a parsons dire si la vaccination a été suivie d'une éroption de vaccine ou non, et un ne remarquoit plus aucon vestige d'une cicamice vaccinele sur ses bras. Enfon, une jeone life de treize aus, mulade d'une veritable variole, avait aussi été vaccinée a nois, a cause d'un état matain routimel, la vaccination n'avait été faite qu'à l'âge de quatre aus, quand elle était encore bien cheive et mataile, et, de six points d'insculation, tinq avaient avorté et un seul avait produit une pustule, qui, au cire des porvuts mêmes, était resoie hien petite et s'était desoèchée trop vite. Lers de noire première visoe, nous n'avaus pu déceuvrir aucune trace de la cicamice de cette pustule.

Les solvante-sept nures supers dont nous avons suivi la traladie, étaient affectes de varioloule, et tous étaient ou vaccines ou variolés. Le plus , une des individus de cette catégorie avait dix aux, mais presque tous les autres étaient entre l'âge de quitor à trepte-cioq aux. An treste, nous avons dressé un tahean de tous les individus succinés atteints de cette épôlémie, autant que nous avons pa en avoir commissance. Nous les avons divisés en deux catégories ; savoir, ceax que pous avons sus nous même pendant leur maladie, et en second lieu ceux dont nous pe connaessons la maladie que par les renseignements que nous avons pu prendre plos tard. Nous ne donnous comme bien exacts que les chiffres de la premiers colonne , quoique nous n'ayons rien negligé pour rendre aussi exacts que prosidée les chiffres des différentes caises de la seconde. (Voyer le numero 1 des tableaux joints à ce memoire.)

Tous les sujets atteints de varioloide ne l'étaient pas, il s'en faut de beaucoup, avec la même intensité. En effet, chez quel-queu-uns élie ne se montrait que coame une maladie extrêmement légère, qui était ben différente de la variole dans sa marche et dans ses symptomes ; mois passant par des numeos imperceptiblement plus graves, elle se présentait chez d'autres avec une telle intensité, qu'il était très-difficile de la distinguer d'une variole vériable.

D. is les cas les pais légers, après deux on trois jours de mataise général, de maiss de néte, d'alcutement, de latigue dans les membres , d'oppréssions pérables et de sympoinces gastriques plus ou moins permoneis, il se montrait sur les bras, les enouses, la pourrair, le visage, de petites papules dissensaires, isolées, elevées au-dessus de la pean et entourées d'une areole, n'ayent que deux on trois millimetres de large. Des que cette éruption s'était faite, tomes les traces de l'affection générale disparaissaient, et les patients ne se sentaient plus malates et se promenaient dans leur chambre. Le plus souvent de aouvelles popules se montraiest encore pesdani deux ou trois jours. sur les différentes parties, du come, Cependant on ne remarquait quelquefois qu'une minanine au mie Vingtaine, et même. un plus petit nombre de ces papules. Elles etasent toujours randes, augmentaient de volume pendant deux ou trais jours, pais leur developpement s'arrétait; les premières returs seulement présentaient à bear milieu un point légeryment dépriné, qui infiquie une tendince à la transformation en pustule; elles seules aussi se convenient jusqu'au conquiense jour d'une croûte roude, dare et bringiter, et l'arcol-disparaissait, tandis. que les autres papules qui se dessechtient à la mésuc époque, ne présentaient qu'une squame brune, due à l'épassissement de l'epiderme : croûtes et summes , en familient , ne laissaient arone impression sur la peau, mis seidement une lache rouge, qui, an hout de quelques jours, avait dispara-

Dans d'antres cas, que nous rangents dans une seconde estégorie a came de la plus grande intensité des symptômes, les prodrômes et la despe qui les accompagnat presentaiem plus de gravité ; le sentiment de pression un erens de l'estomac était plus prometer, il y avan des nausces et des sum uritions. L'es runtion se faincit afors d'une manière irrégalière et pendant plusieurs jours consécutifs , maise les symptimes genéraux et la firste nedisparationient pinistoni à lait. L'eruption civit plus fournie, et ne se composait plus de simples papules pointoes comton les precedentes ; mais ces popules Gaïent pour la plupart déprimers an centry, entourses if une ary ole plus grande, et se transformalest en veritables pasceles, lesquelles, du trossenne un sixion o jour, se remplissaient d'une Ismplie brano rougeatre, tres-gluanie. Ces pustales , quand ou les fassai couler, ne se renglissarent ordinarement plus de nouveau. Du compoense au septième jour, la pustale, devenue plus jaunaire, se desacciont es se transformait en une craitte brune, dure et conique, qui tombos tás ou uird, en hússant une légère dépression acrompagare d'une rougeur avec induration et élécation à la peau. Copendant, dix à quinze jours après la clinie des croûtes , la pean etnicersymme a son etni miturel, et il n'existait plus nucune trace d'alteration ni dans sa confeur, ni dans sa texture.

Il est à remarquer encare, que les rapules les premières parues, attelgnaiem sentes ce degré de développement : relles qui paraissaient les jours suirants, ne se transformaient plus en postules ou sentement d'une manière incomplète; miss entre avaraient et se dessechaient en n'ene temps que les autres.

Dans d'autres cas, culto , la malache officit plus d'intensité; les produines per sentaient quelquefois un caractère assexulutmant, avec une fiévre très-fiete, des étudiements, des voniesements et une grande prostration des farces. L'éraption apparaissait ordinairement d'abord aux bras so a la figure. Un aper-cevuit au continuement des plaques nouges irrégulieres, avec goaffement de la penn, sur besquelles, plus tard, se faisait me éruption matitule de pentes napales. L'éruption était quelquefor reflement coniense des le commencement, la rougeur et le gordenest des parties envahies étaien tellement considérables, et les autres sympoèmes acaient tout de gravité, que les nalates persentaient à cette epages une purfaite ressemblance avie des non vaccines, qui, plus tard, avaient des variales conformtes au plus haut degré. Pendant deux ou trois jours , de nouvelles plaques ranges et de nouvelles papules communent encore à se montrer, et souvent il ou existait aussi dans le plusrynx et sur la langue. Des le sexcont jour de l'eruption, les sympnomes or agency que avaient précéde et accompagne l'apparation de l'exambeme, on tien de persister comme dans la varide vraie, avniest singulierement diminué d'intensite; le danger qui paraissait très-imminent la veille encore , avant tordement dispara, a l'exception de trois cas, dans le-gorls la fievre a persisté comme dans la variole veuve. Ce mémo sevond port, il se montrait sur les papules arrondies un point dépriné, et pou à peu les purules se remplissaient d'une lymphe monaire, glua-te, et étaient entourées d'une aréale rouge de cinq à huit millimétres, avec goallement et tension de la peau. Les projules negmentalent de volume jusqu'un sixième sur septiense jour, et devessiont plus james et plus distentues de lymphe; quesquesmes n'ême devenaient confluences. Mais easure, du sixième an faritione jour, sans qu'ancine fierre secondaire appréciable ne se filt montrée , les postules se fiérissaient promposuren et se transformaient en crofties brunes cornées, hémisphériques, uni, en tombum , laiscaleut , comme dans le degre précédem , nes taches rouges , arec induration et legere dépression à la pears. Les taches étaient plus targes , mais la peut moins sonlevée et moins flurcie que dans les varioloides plus légéres ;
tourfois elles disparaissent hien plus promptement qu'après la
véritable variole, et ne laissaient pas de étermines a la peau.
L'ofeur caractérisique qui accompagne la variole manquiet
mussi généralement. — Enfin, dans trois cas de varioloide où la
malatie avait acquis son plus haut point de développement,
elle se rapprochait singulièrement, dans ses symptomes, de la
veritable variole, seulement sa marche était unijours plus
prompte, la dessermon plus rapide, et elle n'était jamuis précrèse d'aucune exacertonion febrile bien marquée, qu'on
aurait pa comparer à la Besse secondaire on de supparation de
la variole. La mobalie n'a pas davantage laissé à sa some des
cientrices intetéhiles, siron quelques legères traces sur les
jours en sur les ailes du nez.

Ces differentes mances de varioloide étaient liées par des cas-Intermediaires qui formaient une transition insensible des unes aux autres , de sorte qu'il était impossible de ne pas voir dans le cas le plus léger, comme dans le cas le plus grave, différents degres d'une seute et même mutadie. Celle-ri, d'ailleurs, sous la forme la plus grave, se rapprochait tellement de la véritable variole, qu'il etait improsible de ne pas la considerer comme sus modification benigne de cere maladie, comme une variole qui manque d'un aliment suffisunt, your bien se développer. Atican des seixante-sept cas de variabilde que nons avons observes n'a presenté une gravité roelle; soixante-estitre ser lessoitante-sept sajets affectés de variobile avalem été vaccinés. dans fear jennesse, of trois avaient on la petite-vérole, dont on voyait encore des traces distinctes chuz deux. Chez dix-brit des sorcante-quatre vaccinés, nous avous encore pu constater plusieurs ricutrices varcinales distinctes et caractéristiques sur les heas. Chez me doranne, les bras étalent deja trop converts de houtens varioliques pour nous permettre de recontaître rescicatrices.

Pour complèter le court aperça historique que nous venous de donner de cette épédémie de sariale, nous cropons, mile d'ajouter quelques observations particulières, afin de bien faire consultre le caractère proper de l'épidémie. Nous nous bornous à un peut nombre d'observations; d'abord pour ne pas trop grossir notre travail, et pais, parce que nous crainfrious de le rendre tisuldienx et minutoue par la répétition trop fréquence de ca qui a déjà éte un.

Observations de l'ariale.

Le sommé C. Repper, agé de treate-quatre ans , fabriquent de chaussons, non vacciné, avait reçu plusieurs jours aupararant des chanssons de laine tricorés dans que mais-mon régnait la variofoide, quand do la soirée du 12 février 1810, il est saisi d'en frisson snivi de chaleur, qui l'a provi du sommeil pendam la moit. Les jours suivants , il se sent tres-abatto, se phains de mouve de tête, surrout dans la région occinitale, d'aparesie, dégoût des aliments ; it à de la soif, des nouves et quelques vontissements. Il éprouve un sontiment de pression trèspromunce dans la région précordiale, qui est douloureuse à Partonchement. Les symptomes vont en augmentant et il ourvient encore des dou'eurs vives dans le dos; il se manifeste quelques symptômes de delire. Entiq le 15 (quatrième jour), on nous appelle aupres du malade. Son visage (principalement le front et les aîles du nez) est goullé , colore , couvert de ploques rouges inégales dans lesquelles on remarque une grande quantim de petites élévations populeuses sensibles au toucher, dures et moins foncées on conteur que le reste des tarbes. Au con et a la suque des taches semblables commencent à se montrer. Le mulade se plaint en outre d'un fort sentiment de brûture à la figure, de violents maox de tête; ses yeax sont brillants, bumides, la langue converte d'un endait blanc muqueux , la bourbe est tide, pitense. Fievre très-forze, peau humide ex très-chande, punts dévelopné, cent pulsations, respiration accélérée, neuros rares, troubles; consupation denuis trois jours. Prescription : vingt grammes de subble de sande dans quatre verres d'entisurrer: boissons aboudantes, dens livements,

Le lendeussia le malade a en deux selles copiesses. La poitrine le bas-ventre et les bras sont conserts des méturs plaques ronges qu'on dérouvrait la trille sur la figure, et ces plaques commercent aussi à se monner sur les extrémires inférieures, En justina sentiment de brillure necongrague leur apportition sur

ors parties qui sont également un peu gonflors.

A la figure les capales oburyon la veille sont plus élevées . plus larges; on apercuit à la pointe de chacune d'elles, une petite vésicole qui est deprimée au centre, et remplie d'une finmeur timpine, à leur base elles sont rouges et entourées d'un cercle rouge clair. Toute la figure cat co rourie de ces papules. Le sentiment de pression à l'epignotre et les mous de tête ort

un pen diminué; difficulté d'avaler; sativation, glandes sulivaires engargées. La féver est toujours forte.

Le composere jour de l'emption, la figure est très gondér, sursont les propieres, à tel point, que le malade re-prot pas les ouveir. Toute la fagure est couverte d'une variole confluente des plies abundantes, et unit le corps présente en néme trups me quant né innombrable de pustules variotiques. Dans les intervalles que l'sissent les pustules, la peut est rouge, poufée et est le siège d'un semment de briture très préphie. Les pustules sont roudes, élevées, grantées comme la moine d'un gros pais. A leur partie superirure, il existe une dépression marquée. Elles sont remples d'une tymphe branchatre perfer, La saliration est très abundante, la langue a largée de pustules, a famie presque compete; fufficulté extreme d'avaler, aux, dyspuée, faire neves.

Le septiente jour vient la fière de supparation qui commence par un fresson violent entra d'un redoublement de chaleur, quelque delire, sof exercine, ceptralalgie, auxiète, auguestation des symptimes extrations y acteur caracteristique tres promocée de la tranquemina et de l'air extante, physisme tres-inbondam. Les pantoles sont james bennatres, rempires de jous et la peur qui les curons est toujours pres-conge.

Le disieme pair un commencement de croûtes trunes reconvre les pastales, principalement celles de la ligure et du cost, le goull-ment de la peut est maim fort et la rougeur aux ensiroits des pustides à presque tomientent disporte. La fiévre et les autres symptômes graves qui jusqu'à ce jour avaient toujours ce violens, au poist de produite au danger réel, sont encore assez luienses, mais espendant feur violence commence à s'apoiser un peut. Le malade respire mieux, parle mieux et le ptyalisme est mous fort, il peut aussi ouvrie les paupières.

Le seuciene jour, la figure est converte d'une cruite égaisse, bemaire, trés-inégale, et traversée de nombreuses perçures par les quelles transoule toujours une témple jumnière, viaquence, les pustules des antres parties de corps sont également remplacées par des éraines brunes fouciers, dures, orales, trrégalieres. La flevre, l'inflammation et le goullement de la peau out presque raiscrement de part.

Le seinieur jour de l'érupireu (le vingtième de la modulie), sur les membres et le troite presque toules les croites sont bouleurs et out lansé à leur plant des inferentes durs , bruns , éleves au-deisus de la peac. Mais la figure est en grande partic encore converte de croines épaisses, bruncolancees, percées dans tous les sens. Quelques places qui un sont deliveres, prosentent les mêmes é évations inherculeuses, brunes, que les autres parties du corps. Aujourd'hui ces houme est tout défigure par les cicatrices nombreuses de petite vérule qu'il porte

à la figure.

2 Observation. Enfant Eurhenes, joune fille de dix ans, non vaccinee. Designes jours avant de tomber mabde , cet enfant a ése avec sa mere puiser un apres-midi chez sa tuite, qui, vaccinée dans su jeunesse, venuit de se relever d'une varioholde dont elle avait en affectee. Chez cette enfant , la mulatio commença par des maox de tête, de l'abattement, chaleurs, porte de l'appetit, vomissements, diarrhee. L'eruption se hin à la lia da troisième jour, 1th festier, d'abont au visage, pais a la pourme, aux extremités supérieures et laférieures. Elle est en tout semblable a l'éruption décrite dans l'observation préces dente, nois encore pius nombreuse et pius confiacnie à la figure, pinsi que sur les différentes parties du corps. Les yeux sont tres-enflammés, le cerveau et la politime sont farrement atraques. Plusieurs fois, dans le défire, l'enfant, mai surveillé, sort de son lit. L'odeur caractéristique de la variole existe au plus kont degre. Avec la fievre de suspiration, uni survient le septième jour de l'éruption, tons les symptomes s'aggravent, Enfin, le trespieme jour, tout le corps erant dejà ecuvert de croites, l'enfant, taujours ou proje à une fletre très-forpe et à un delire continuel, meurs à la suite de l'engagement des broughes.

2º Observation. Feame Bann, agos de trente aus, non succiner. Trais jours agres avoir fait une visite à use frame vacciner arteinte d'une vanolaide tres-legere, cette feame a, dans la soirce du 1à décembre 1820, ne frisson suivi de chaleur et de cephalaigie qui l'empéche de durair dans la nun. Le leute main, les symptomes precurseurs de la variole se présentent (abattement, cepholée occipitale, autreure, museus, oppression enignatrique, douleurs dans les membres et dans le dos, etc.), et le 17, sa figure est paractuse d'une quantité intuit de petites elevations rouges, qui ne tardent pas a se materir également sur la poitrise, le bas-ventre, les brus et les jambes. L'emption, accompagnée de ptysisme, de quelques égistavie, et répandant l'odeur curacterissique, suit une marche très-régulière.

t'est une váriole discrète des plus abundantes. Le huitième jour de l'éruption, la fiévre supparatoire s'annonce par quelques frasons suivis de fortes chaleurs, sans cependant ammer d'autres symptômes altrusants. Les puscules sont remplies de puset d'une couleur pause paide très belle. Le quinzième pour, elles sont desséchées et convertes de craûtes brures-pamàtres, irrégulièrement orales, pas trop épaisses et dures. Aujourd'hui, ceste femme porte sucure une vingraine de cicarnoes de petite-verole sur sa figure.

A' Observation. Femme Wasur, agio de trente-six ans, non vaccines. Elle demoure dans la même maison et sur le même publier avec une autre famille, dans laquelle un jeune hamme de singt-trois ans et une jeune ille de dix-huit ans, tous deux vaccinés, ont été affectés d'une variologie légere. Cette frume ressem depuis plusieurs jours de l'abattement, de l'anorexie, des nausées, de l'oppressem, des moux de tête, de l'insonnie, elle a deux vomossements. Eofin, le 8 mars 1540, elle novs fait appeter. Elle a alors la figure gonflee, brûstante ex couverte de plaques rouges, se plaint des symptômes indiqués, se sent en général bien malade. L'eropion, qui se mouvre dejà, est obsolument la même que cette décrite pour l'homme qui fait le sujet de notre première observation, quand il était au quatrième jour de sa maladie, les symptômes genéraux tent sessi a pru pres les mêmes.

Les jours sulvants, un phyalisme trés-abendant survient, fintérieur de la lisorbe est couvert de pustules varioliques , et la purole, tres-difficile, cut indistincte. L'éraption, qui suit su norche d'une manière très-régulière, est très-confluente à la figure et aux mains. Les posintes, plus rares aux extrémités interieures, y sont por contre énormément grandes. L'inflantenotion et le gonferient de la peau sont très-considérables par tout le corps , mais principalement à la figure et au coir chevelu. La difficulté d'araler augmente encure avec la fièvre secondaire, qui s'annourse le septieme jour de l'emption par un frisson tres-firt suivi d'un redoublement de fievre très-considerable; le frisson se répete enconé plasieurs fois. Le dixime jour, les passaies se constrent dejà partout de cromes ; le ptyalisme est tres-abordant, la bouche excessivement doulourense, la difficație d'avaler extrême, cephalalgie très-lorie, defires vagnos; des mucasités copienses sejuitment dans la travchée et sans les brouches, et ne neuvent pas être expectorées,

et, par leur abondance, elles manquent plusieurs fois d'étouffer la malade. Un romini, donné dans cette extrémité, procure denx vomissements copienx qui, en débarrassant la trachée et le pharynx, produisent le meilleur effet. Des ce moment, une amelioration bien marquee, et qui va tomours croissant, se fuit remarquer chez cette malade. Le ptralisme diminue, les mucosités bronchiques ne s'accumulent plus, les symptômes cérébraux disparaissent; des croûtes brunes foncées, épaison et dures, inégales et gercées, se forment à la place des pustules. Le quinzième tour, toute la figure n'est qu'un seul masque formé d'une croûte pareille continue; mais le gooffement y a disparu, et la malade oovre tres-bien les yeux que pendant près de dis jours elle n'avait plus pu ouvrir ; sur le corps, les croates tombem deja, et lasseat à leur place les nomes taberentes bruns comme dans l'observation n° t. Aujorniffari, cette femme porte des cicatrices nombreuses de netite-vérole sur toute la ligure et aux différences parties de son corps.

Observations de variolside.

Cinquieme observation. La nommée Briss, de Bergleim, sont de la mulade de l'observation precedente, àpée de vingtsix ans, non mariee, portant encore quatre-cicarrices bien distiartes de la vaccine qu'on loi avoit inoculée dans son eufance. Cene personne était seure pour soignes sa sœur mabile de la vériable variole, et lui donoau des soins depuis six jours, quand, le 26 mars 1840, un frisson suivi de chaleurs, de nausees, d'oppression, de prostration des forces, de douleurs dorsales, la lorga de garder le tit elle-mêmr. Le lendenain, elle eut ses regles (buit jours avant l'époque); mais elle n'en fut mallement sculaper, quoigu'elles confrasent abondamment. Le 21, elle ent un varnissement; et toux ces symptômes persistatent avec pen de variations jusqu'au 22 (5º jour), forsqu'il se montra sur les bras , les culises , sin la politrine, à la noque et au visage , de perires elevations rouges semblables a celles de la rougeole. Le 53 (4º juir) tout le corps est convert de papilles rouges. Celles qui avaient existé des la veille commencem dejà à setransfernier en petites pustules rondes, dont les noes sont pointues, les autres déprinces ou ventre. Les symptones généroux, la fièrre, la cophalée , l'oppression , l'abattement ont disparu ; l'appetit est un peu revenu, il n'existe qu'un sentiment de brûlure assez vif à la surface cutanée.

Le sixierre jour (d' jour de l'éroption), il paraît majours nucier de Louvelles papules ranges sur les différentes parties du corps. Le nombre des possules à la figure, sur les brus, les enisses est trés-grand. Celles qui sant le plus développées sont rondes, cievees, grandes corane la monté d'un petit pois, remplies d'une lymphy blanchèure, deusi-transparente, elles sont un peu deprimées ou centre; entourées d'une acréole rouge pen excadas, arrespen de gonflement dans les parties environnames. D'intres pustifes sont plus prines, et ne sont remplies. d'use temple rougeliere, ou chiev et transparente, que dans leur partie superieure, tuetis qu'a leur bose elles sont encore dures. Enlin, il existe encore na grand nombre de populesdures qui cont deja a mestie fletries, es de contiendent auconfiquide. Le sexienc jour de l'emption (le 29 mars) toutes les pustales sont Betries et presque entierement dessechero, sans qu'il se suit montre aucun morrement febrile, ni aucun malai-e; l'arcole qui entourait les pastrées a dopara. Le seguience jour, panes les pratries sont transformées en écuites beunes, coeteins, hemispheriques, de la grusseur d'une femille. Soulement un pest sondre de pustales presentent des ervines lemes forces, plus larges at represent crevasces a lear surface. Le grand nombre de pussible qui s'expent arrécées dans feurdéveloppement , ainsi que les papules qui a'ont pu pevidre la torme pastucuse um depreuterement dispora, en laissant des guints rouges à la peau, ou sont transformées en une petité cronie verragueuse. Le suziene jour de l'érmélou (le 1^{er} arra), toutes les croittes sont tombers, et à leur place if existe sur la pean de patites elevaniats rouges et dures. Les elevations ne tardent pas a disparality, sans lanser aucune trace de técurices.

Addresse educations, Mander D., issurand, day de trente aus, vaccine et partaul encore conq marques incompletes de con vaccination, dont lost for treite a un ministra non vecciné affecte de virole, dont toute la figure était converse de croîter, et qui était conché dans une clembre aussi toute prietrée d'une aless variatique tres-developpes. Ces homme ent de suite des sousses avec perse d'appetit. Les jouts suivants, la prostration ses torces, une claiteur dans la tete, de la flevre et de l'oppression se joignest à ces premiers symptomes, et le 9 nors, quaire jours après la visite laite au variole, il se nontre chez lei une emplien de papates ronges en tout semblable à l'eruption

mentionnée dans fubservarion precedente, alle paraît d'abord à la figure et aux mains, puis our tout le corps et suit à peu près la même ourche que tous avons indiques pour le sujet precedent, scalement elle est moises abundante et les pustoles ne se développent pas mitant. Aussiènt qu'elle est toen apparrente ser tout le carps, les symptômes generaux s'apaisent. La dessication se fait des le rinquieme pour de l'érupion, sans fièrre secondaire, sans acteur caracteristique. Le sisième jour toutes les postules sont sérbes, et le 27 mars (neuroime jour), toutes les croûtes cont déjà tombées et n'ont basse à leur place que de pentres élevations rouges qui ne tantent pas à disparation également.

Septiente observation. Fenne Bull, agia de mute-quatre ans, varymer, portant encore deux marques pen distinctes de vaccination, accononce it y a limit semanes. Elle con renne dans une unison dans laquelle il y avait un entant non-vaccine (Penfant de notre deaxieme observation) affecte de la petite verule, et lat atienste sobiement, le 19 ferrier Isid, plisieurs ioers après su vinite, de vioients maix de néte avec frisonix, atternant avez des chalcurs, defailances, nan-ées, oppressions, Le jour suivant, après avoir eu dans la mili une transpiration abandance, sa figure, aussi que ses heus, etalem gonfles et converas de phagues congres irregulieres, muio un mome tempo, l'état general de la malade était plus sansfaisant; elle n'avair plas de défaillances, moins d'oppressions et moiss de crydoitajgie. Le H., les plaques rouges etalent convertes d'une infinité de jamies papales dures, et des plaques semblables executient aussi sur la polimur, sur le dos et sur les cuisses. Le 22, les plaques rouges avaient disputu, wais il existat un très grand nombre de vescoles a la figure es sur tout le corps. La figure cont tres-goufice; il existati de la calication, et on remarquait des rapules assez nombreuses sur la langue. Les jours suitants, un grand mondre des pastides qui étaient venues les permitres se rempiasaient d'une lymphe d'abord rougraire, pais denie transparente et Mauchaire. Quelques-tines attengament la grossiur des pustales sarioliques semes, exacut celluleuses, avant une dépression centrale bien marques, et l'atrode oui les entourait etait tres-rouge. La tierre eurit proportionaelbearest per intense, «i la malade ne se plaignon que de deuleurs dans la bouche, dans les youx, et accusait un sentiment de broture sur la peau. Jusqu'au 25 textier (sixieme jour de l'eruption), les pustules avairait tout à fait suivi la marche de la vériable variale, seulement pendant les trais au quatre pernúers jours, il enérait continuellement apparts de nouvelles. Mais ce jour, sans accès de fieure preniatée et sans avoir surquiré, mi le jour suivant (septieme jour), les premières venurs sont presque toutes transformées en croitos, et les autres sont toutes flerres ou ont disporu. Les croîtes sont pour la plopart élevées, sphériques, avoir égales, brusières, hoisantes, d'antres plus aplaties et plus arges, présentent des cretasses, sont plus foncées en couleur et ressemblent plus à crêtes de la variole. À la shute des cruites, qui ne tarde pos d'urriver, en voit des élévations rouges et dures à la peau, et celles-ci, en disparaissont, ne laissent pas de traces.

Haitiems Observation. La fille Ameriker, servante, 596e. de dix-neuf ans, vaccinée, et portant quatre cicatrices de vaccine normale sur les brus , fait pendam deux mits l'affice de garde-mulade aupres d'une autre servante vaccinée, affectée d'une varioloide intense. Deux jours après la seconde veillée, le 22 février, elle se piaint d'abattement , de fatique et de donleurs dans les membres et dans le dos, d'anorexie, d'oppressions, de nousées. Le 25, on remarque de petites taches ronges élevées et dures sur les bras et sur la poitrine. Le 24, ces taches sont plus numbremens, il en existe musi quelques-unes dans la figure. Les jours suivants, de nouvelles papules s'elèvent encore sur differentes parties du corps; les premieres se transforment en pustules semblables à celles des chiercations ring et six; mais bien mains grosses, les symptomes générairs dispamissent, et, le 17 (ninguiente jour de l'éruption), toutes les austubes sont dejà transformers en croûtes, et les papides survemes ours les demiers jours sont fleuries et affaissees, Le 29, tiones les petites croites sont tombées, et bientit ou ne distinpue plus les places où elles avaient existé.

Observations de revareinations,

Mademoiselle Bernhard, âgée de vingt ans, a ésé vaccinée à l'âge de deux ans , par un médecin instrum, qui, au dire des parents de la demoiselle, a bien saiss la marche de féraption, et a déclare que la racciacuou avait très-bien réassi chez elle. On remarque encore, sur chacun de ses bras , très cicuriers caractérissiques de la vaccine. Le 22 mars 1850, nous la vacci-

nons, pour la seconde fois, avec du vaccin pris sur un enfant d'un an. Nous lui faisons six nouveaux points, et, du quatrieme au finitième jour, il se déveloque sur tous les points des pustifies en tont semblables aux postules de vraie vaccine, telles qu'elles se développent chez les enfants vaccinés pour la première fois. Cependant, cette demoiselle ne se plaint d'aucun malaise général; elle n'a pas de lievre appréciable ; seulement, ses bros sont très-cuffammés autour des pustules, et douloureux. Plus tard, les pustides se transforment en croûtes aucore tout à fait semblables aux croûtes de vraie vaccine, ex, en ce moment, on voit à leur place des cicutrices toutes pareilles aux cicatrices de vraie vaccine. Le huitieme jour de l'inoculation, nous avons pris da virus d'une de ses pastales, et mous avons vacciné, avec ce Virus, deux enfints de quelques mois, qui, tous les deux, ont eu une tres-belle éruption vaccinale. De plus, une revaccination faire chez l'un d'eux, quatre senaines plus tard, avec du virus pris d'un entant vacciné pour la première fois, n'a produit aucane éruption.

Deuxieme Observation. J. Bast, âgé de seize ans , vacciné à fâge d'un un, sa mère assure que l'éruption vaccinale avait été déclarée banne par le médecin qui l'a vacciné, et qu'elle avait également laissé des ciratrices visibles pendant phoiseurs aunées : mais amourd'hai un n'en distingue plus de traces. Ecvaccine, le 15 février, par buit piqures, il se développe, chex lui, quatre pustules qui suivent également la norche et préseusent les caractères des pustules de vraie vacciue. Quelques trissons passagers et des noux do tote, le septieme et le huitieme iour. Un enfant de neul mois , vacciné sur l'un des bras par quatre points d'insculation, avec du varus pris d'une des pustules, et vacciné en même temps sur l'antre bras avec du virus pris sur un enfant vacciné pour la première fois, présenta, sur l'un et sur l'autre liray, des pustules de bonne vaccine, qui ne différaless nullement entre elles, ni pour la marche, ni pour l'aspect.

Treditione Observation. Modante Bernard, agée de quarantedeux ans , avait été vaccinée deux fois lors de la découverte de la vaccine, mais journis aucune éruption vaccinole ne s'en était suirie. Elle n'avoit jameis en non plus aucune éruption varialique. Vaccinée le 2 mars 1850, elle a une éruption de trois puntules vaccinales bien caractéristiques. Le septione jour de l'anoculation, elle se sent aboune ; de légères harripidations par contrent son coeps; elle a de la cephalalgie, et son pouls est un peu febrile. L'éraption suit une marche très-régulière, et sujourd'hui cette danse a, sur l'emplacement des pustules, des cicatriors vaccinales him dispinces, semblables à celles qui se

remarquent purés une première raccination.

Quatricus Observantos. Maximo de G....., à pée de vingtdeax aux, avait encore cinq cicatrices caractéristiques de na succine d'enfant, et qui avait été jugee bien reguisere par le médecin taccinateur. Vaccinée, pour la seconde fois, le 19 mars 1856, elle obtint une érupion de six belles pustules de vraie, vaceure; les aréoles autour des pasinles sont très-rouges et très-larges, les bras en sost goullés et très-douloureux, les glandes sous-axillaires sont engargees, et les septième et buitième jours de l'inocritation, quelques maix de tête, de l'abuttement. Aujourd'hui il existe à in pluce des puntules, des cicanices vaccinales bien plus marquées que celles qui proviennent de la première vaccination.

Conquiente et ricriente Obserratione. G. Bohnert, figé de vingo cinq ans, ayant encore cinq cicatrices curacteristiques de la première vaccination, et madame Ludwig, figes de vingt-six ans, qui un présentain plus de cicatrices bien appréciables. Ces drux personnes out, à la suite de la resaccination, la première trore, la sommile rinq passules, qui soment tent à fait la marche et out entierement l'aspect des pustules de vroie vaccine. Le virus pris des postules du tajet de l'observation six, et mornée sur les tras garches de doux autants de quelques mois, produisit des pustules qui ne differmient en uneune manière des autres pusules obtennes sur les bras droits de ces même enfants, sur lesquels mons leur avions inocuée du virus de première vacciure, et ciles avaient rous les curacteres des pustules vaccinales nurmales.

Observations de raccine modifiée.

La moreive modifiée paraît être, à la vaccine vraie, ce que la varioloule est à la variole. En effet, c'est une éruption de pustules qui out les caractères des pustules vaccinales vraies, mais elles apparaissement et se développent plus vire, acquiérent, des le quarrieme ou sérieure jour, leur plus grande vigueur, se désoccient examite promptement, sons réaction approximate, forment des croûtes moins larges, moins brunes et ne laissent

pus de ciranices intélébiles. Il paratt donc que dans ces cas il n'y a plus pour la exercise qu'une récoptivité modifice, mitigée, par la première vaccine, comme dans les cas de variobé de, égaleures. Il n'y a plus qu'une réceptivité mitigée pour le principe cariolique.

Septione Observation. Mademoiselle Inter, àrée de vinetring aus, vaccinée, ne présentant plus de cientrices distinctes de vaccine, est revaccinée le 30 mars 1840. Dès le second jour, des papales rouges et dures accompagnées de démangeaisons vives se remarquent aux points d'inoculation. Le troisième jour ces napeles augmentent de volume : le quatrieme jour, on remarque au sommes de chaque popule un commencement de vésicale remplie d'une humeur rougeatre ; les quatrième, cinquiene et sixieme jours, les vésicules succroissent, elles sont déprinsées au centre, remalies d'une hauste trouble et entounées d'arécles muyes moins larges et moins circonstriles que drus la venie raccine ; les glandes sont-utillaires sont deuleurenses. Le buitième jour, con pastufes non desséchées et transformées en croates superficielles, brunes, jaunitres. Le cerzième jour, ces croites som tombées, et l'on voit à leur place un point roage et durei. Ouisze jours plus tard, on voit à peine encore les traces de l'éruption. Aucune réaction générale appréciable n'a ru lieu pendant toute la durée de l'eruption. La enfant de six mois vacciné sur le bras gauche avec du virus pris le sixième jour d'une de ces pustales, et sur le firas drois avec du virus pris d'une pustule de vaccine vraie, presents sur les feux leus une éraption vaccinale également boune.

Hairième Observation. Emilie Baur, ligée de douze aus, ayant encure einq cicatrices vaccinales bien distinctes, obtent par la revaccination sur chaque bras une pustule, qui, juoprau septieme jour, suivent tent a fait la marche de la carcine vraie; sendement cites se développent pen et présentent des arécles plus pâles et moins bien circonscrites. Mais le septieme et la huitieme jour, cites su desacchem promptement, les croîtes sambem le dixième jour et ne laissent point de cicatrices per-

paderenten.

Fourses voccines et résultats nuts.

Chez un certain nombro de nos revaccinés, il s'est formé, dés le deuxième ou le traisième jour, des papules rouges et dures sur lesquelles se sont greffees de petites vésicules entourées d'une petite aréale, avec forte démangeaison, quelquefois avec engargement douloureux des glandes axillaires. Le quatrième on cinquième jour, les vésicules non déprimérs au centre se remplissaient d'un pen de pus épais si trouble, et puis se desséchaient en croûtes très-superficielles et petites, qui tombaient du septième au neuvième jour : c'est la l'espèce d'éruption

qu'on peut appeler fancese raccine.

Ches la plupart des nurses, il s'est mantré, des le densième on troisième jour, à quelques-unes des piques, une papule rouge plus on moiss grosse, accompagnée de démangenisses, et même chez quelques-uns de douleurs et d'exporgements dans les glandes axillaires; mais du quatrième au sixième jour tout evoit disparse, alors du mains, quand, par le fruttement, un n'avait pas enlevé l'épidenne, et même less te derme des papules, qui taignaiem quelquefois dans or cas et se convaient de croises, comme cela arrive à toutes les papules de quelque nature qu'elles saient, quand on les blesse.

Enfin, chez un cortain nombre d'individus, les plaies faites pour l'inoculation du verus vaccin se nont fermées cans même donner nouveance à ces papelles.

DEUXIÈME PARTIE.

EXPOSÉ CRITIQUE RES DIVERSES ÓPISIONS SUR LA CAUSE RES VARIOLES CRIZ LES VACCESÉS, ET SUR LES MOYENS À EMPLOYER POUR LES PRÉSENTE.

L'immorselle découverte de Jenner était à son apogée de gloire et d'homseurs. Ou ne tartssait pas de ses éleges , on l'exaltait avec amour, avec fanalisme. Tout le monde était unamine à la regarder comme un préservatif absolu et infaillible. Avec elle, on tenait en main l'antidore assuré de la petite-térele, de ceste hideuse maladie , la plus meartrière de toutes, qu'en s'était laissé eller à regarder presque comme un mai nécessaire, tant elle était loévétable ; maintenant le terme de ses ravages était présu, était immisent ; encore un effort vigoureux et soutenu , et sa trace alluit être anéantie , son retour rendu impossible ; c'était à qui le prédirait avec le plus d'assurance.

Amont la vaccine avait été lente d'abord à captiver la confiance de tous , et à s'introduire dans les idées et les habitudes de nos prédecesseurs, autout aussi ton triomphe fut-il subit, incut, des qu'une fois en l'est soumise à des expérimentations anthentiques et suivies. C'emient d'abord les soins infatigables, les publications multipliées de son inventeur, qui sollicitaient l'attention et poussaient à la recherche, à l'examen approfondi ; es l'examen, raisonné et loyal, c'était le triomphe de la vaccine. Ensuite, les brillants succès qu'on en proctanoit de toutes. parts éblogissient, fascinaient les yeux. Aux injures du doute succéduit sans transition l'accord spontané et universel de tons les médecius de tous les pays. Les détracteurs de ses bienfaits étrient écrasés, aul ne tint compte de leurs déclamations absurdes et souveut odieuses, aul ne s'inquietait désormais de leurs sinistres avertissements : c'est que personne ne voytit de mutify raisonnables à ce scepticisme quand même, affiché en dépit des veux et du ben sens , et de l'assentiment de tons , la

vaccine resta définitivement investie d'une glariole d'atmipotence dont personne n'osait plus terme l'éclat.

Sur ces entrefaites, cerendant, au milieu d'une prospérise sans égale, les adversaires toujours sisaces, toujours ardents de la joune découverse, eronalent autrovoir, ca et la , un cas d'insuccès on d'impussance de sa part. C'enient ebuque fois des textes précieux pour leurs commentaires malverlants, et ils n'avaient garde de les passer sous sileure. Une toule de painphiera, de brochures plus on moins véhémentes, rouleur sur cesfaits présendus concluants. Tant que ces cas ne renterent qu'en perir nombre, isoles, et partant ignores de la plopart des praticiens, toutes ces récriminations ne faisaisut que pen d'effet, On se mélian de ceux qui les exploimient dans un but aussi évident de nuire à la vaocine. Les portisans de cette dernière ast manquaient pas d'aitheurs d'excuses et de subterfuges pour venger leur idole de ces imputations , qu'ils pertendaient de anturaise foi. C'etaient, comme ou le voit, des escarmourlies. Invrees de part et d'antre; mais il n'y avait ni victoire ni délaite d'aucun côté.

Mais grand, plus tard, les varioles s'amaqualent mee mofrequence abrumus aux varcinés, constitum de seritables épidemies, qui s'étendaient oi se renouvelaient, plors les choses. changerent de fare; on reconnit qu'ou nimit à se désentire sur un autre ferrain, et dons une mélée plus générale et plus chanceuse; ou rechercha d'autres movem de salut. La vaccine avait tant grandi justo alors, qu'elle n'avait plus a reducter les protestations de quelques lauteurs du vieux régime, on de quelques esprits impatients de ce qui est ét avides de ce qui vient. Il ne s'agissuit plus de maintenir l'intégrité de la foi dans la vaccine pour sauver son avenir, et une concession n'eta-a plus à redouter à l'égal d'une trabitor. Les autiens antagonistes de la vaccine étalem bien morts; l'événement avait fait. justice de leurs attaques. Les partisups de cette découverte n'étaient plus reterres dans l'unociminé par la crainte de leurs adversaires, et adoptaient des affares plus libres. Anssi vit-on mointerant parmi eux quelques defections partielles. Plusieurs d'entre eux, réveillant des doutes à prine assemble, se mirent à confesier à la vaccine une portion de ses privilèges. Mais un parti compocte con la, determine à la résistance, un parti qui ne tenait aucun compte de cea nouvelles difficultés, et qui refuna de transiger avec ses anciennes convictions. Il persista

bravement à nier la validite des nonvelles observations, non parce que les observatuurs ini paraiesaient suspects, mais parce que les cas que cons-ci voulment avaer vos les paraiesaient inadmissibles et ne pouvaient se concitier avec ses principes, du se sépara ainsi en deux camps oppases, agnoupés charent autour d'une doctrine différente. Les mas, plus absolus dans leur manière de voir, se mointennient sur une négative compéter, et rejetaient comme fausse interprétation on comme apocryphe tout re qui ne cadrait pas avec leurs idées systèma tiques et infexibles.

Les autres, plus conciliants on mieux éclairés, ne contrataient pas la réalité des asomalies signalées ; mais, d'accord sur le fait, ils ne l'étaient pas sur les principes, et se seintaient en un taule de nouveaux partis. Chacun de cetts-ci avait son système urrêté, qu'il défendait envers et contra une, et domait à sa manière une explication différente des insurves portiels de la raccune. Nous asons su l'origine et les sicissimées de resrombrement théories dissemblables, qui se dispurent encore

anjormfüni les sullrages des médecins.

L'une des plus accréditées, et qui avrit dejà été lasserice comme une espèce de présomption par le c-leter flutitand en 1800 (ray, non Journal, fincier 1800, p. 190), n'accorde a la vaccine qu'un pouvoir temporaire, et une fois ce temps expure, les varcinés seraient expusés de nouveau aux atteintes de la variole. C'était la conclusion naturelle déduire de la fréquence croissante des cas de variole chez des sujent bien vaccines plusieurs armées auparavant. Une autre hypotheur se partagenit avec celle-ci les suffrages de ceux des médecires, qui croyaient à l'insufficance de la vaccine telle qu'en la praniquim genéralement : c'etain Thypothèse d'une abération du viere voscin ; lumanisé par sa transmission d'homme à homme.

L'une comme l'autre de ces théories inseque des latts nombreux qui semblent militer en sa faveur. L'les compteut charunt un grand nombre de partisans, et elles forment, avec l'opinion qui n'admet ancune restriction dans les prérogatives de la vaecine, une trilogie des systèmes les puts répandes et les plus ac-

erédités de nos jours.

On mit que les partisses de cette demicre spinion, retractate en partie leurs denégations par trop absolues, continuent aujourn'hui du tait, mais soutiennest que l'appartitue des varioles et variolondes n'est possible après une bonne et légitime encine d'enfince, que chez les individus qui auraient pu contracter aussi une seconde variole; ou bien qu'il y a en fausse vaccine, vaccine incomplète, esc.

Les cinq questions posées par l'Académie des sciences rentrent toutes dans ces diverses manières de voir, et demandent véritablement une option entre les trois théories que nous re-

nous d'exposer.

Il est vrai qu'il existe encore quelques autres opinions tendant a expliquer l'apparition d'un exambleme varieliforme chez les vaccinés, mais elles sont de maintre importance et out déjà été plus ou mains refunées par des arguments tirés de la seule chservation des faits. Amoi sont elles rarement adoposes de mu jours, et it est presque instile de les reproduire, si ce n'est pour completer l'aperçu de ces diverses opinions, tel que nous nous proposons de le domer ici.

En premier tien, nous sondons sur une hypothèse qui a été présentée d'about par M. Morean de Jonnès (Bull, des se, soéd., déc. 1826), et qui était assez spécieuse pour trouver hou numbre de défenseurs. Hême la Société royale de modecine de Bordeaux l'a encoré jugée digne d'être prise en comédération quand elle en a propose la discussion comme sujet du

prix pour 1849, prix qui nons a del decerné par elle.

M. Moreau de Jonnes disait que la variolo de estit une matadie nouvelle, disancte de la variole, et importée en Europe il y a vingt à vingt-cinq aus, à travers l'Amerique et l'Angleserre, sur des vaisseaux venant des Index, ou depais bien longtemps déja elle à sévi avec une grande intensiré. Il ajonte que cette malatic dépend d'un virus miférent de celui de la variale, et que les vaccinations ne peuvent rien contre elle, si ce n'est qu'elles rendent la maladic bien moias grave. Il raconte qu'elle fait des ravages terribles dans les Indes et dans l'Amerique septentromale, ou elle regue chez des non vaccinés. Dans cette demière contrée, elle doit avoir enlevé la motifé des individustion vaccinés qui en furent atteints, tandis que pas un sout des individus vaccinés au don en être more.

Depuis lors, cette opinion a été répétée par plusieurs écrivains. Ce foi d'aberd par le méd-cin allemand Fr. Kaster (Arch. du Harn, epc., mara et acril 1828, p. 225). Comme M. Morvan, il prétend que chez les individus non vaccinés le massue varioloidique ne produit pas la variole, mois encore la varioloide. Il soutient de même que le vaccin ne preud plus après la variole, mais bien après la varioloide; enfin, que la vaccine et la varioloide penvent coexister sur le même individo, et suivre chacane su marche régulière sans être influencees

Pure per l'autre.

Un médocia anglais, le docceur Aikin, vent avoir fait ti même remarque (the London med. Gazette , 1824). La professeur Schonlein, MM. Wendt, Ebers, Most, etc., admettent également cette manière de toir. En un unt, depuis que M. Moresta a fait complire son apision, elle a co su certain nombre de défenseurs tant en France que dans les pars étrangers, et plusieurs d'entre eux ont eru renarquer, comme lui, l'impuissance de la vaccine pour préserver de la variototée. D'un mire côté, crité hypothèse fut aussi vivement attiquée par un grand nombre d'auteurs, et, dans ce nombré, par des hommes dont l'autorité est d'un grand poids. C'est ainsi que la Commission de vaccination de Paris proclama, en 1856 et eu-1828, l'identité de la variologie et de la variole, dont la première n'exist qu'une modification due à l'influence de la vaccine, M.M. Dermet et Bertrand (Ie Globe, 1829, avril) la regardent aussi comme une simule variété de la variole. Hufeland, surtout, a pris a cœur de démontrer sans désemparer (Journ, de Huf., janv. 1817, p. 111) que l'opinion de M. Moreau n'est pas noutemble, et il s'est biné de promer que, longtemps avant l'epoque à laquelle M. Moreau fait remanter l'uvanion de la varioloife, ceste mulatie, ou du moins une nobatie tout à fait analogue, arait été décrite par Thomas Hugo (Med. and physic. Journ., avril 1807), Stieglitz (Harn's Archiv., 180), vol. m., p. 187, etc.). M. Bobert, de Marseille, est également convaincu que la varioloide s'est montrée à la suite des vaccinations et qu'elle dépend de ces dernières. Le docteur Eichhorn (News Entdeck : über die practische Verhütung der Menchenblatt. begraceinisten. Leipzig, 1859, p. 749) se prononce dans le même sens, et admes contre prouve que la variobide produit la variole chez les non vacernes. Heim (L. c. p. 201) professe la même opinion, en s'appayant sur les faits; nous y reviendrous tout à l'heure.

L'hypothèse de l'origine exotique de la varioloide une fois écartée, un n'est plus de difficulté à prouver la parité de nature entre les deux affections. En effet, cette identité de la varioloide et de la variole a été démontrée par un grand nombre d'hommes dignes de Li, qui unt vu, par l'observation directe,

que les ileus maladies en produient indistinciement l'one l'astre, suivant que leur pemelye contagieux agit sur un homme qui présente une réceptisité compléte ou une réceptivite modifiée ou incomplète pour la unitable. C'est ainsi qu'en 1818, déjà le doctour Médicus à vu, dous une famille, trois enfants vaccines être affectes d'une vario e modifice, tandis qu'un quatriette cultut non vaccini avait que variele vraie (Jeura, de Huf., nov. 1826, p. 79). En 1826, le docteur Giftermann a produit la variole en insculant la varioloide à des non vaccinés. (Journ. de Hof., 1979 1821, p. 68). Le mético dialou Saco, dont le gom Lut amprité dons la spécialité de la variole et du la vaccise, a inscuté, en 1825, le tirm de la variate de a des varcines, à des variobres a des individus qui n'étaient ni vaccinés ne sarioles, et ses expériences les ont procré fidentité de nature de la variole avec la variotoble (De receion), secessitate per tetum orbem rite instituendor. Dissert, a Socea medial: 1832, p. 19). Ledocter Hesse (Allgon, med. Annales, 1825, cah. 5) cite des abstruztions pai prouvent la mome chose, et tionne beaucoup d'auteurs qui out fait des observations analegars. Hafeland, également, a canstaté de bonne beure que des individus non carrinos out été affectes de la véritable vatinie pendant les épidemies de variotoirle (Journ, de Huf., jany. 1827). Il dit encure mid a deia observe la varialeade en 180), a Kurnigsberg , absolument telle qu'on l'observe maintenant, masi, langurana avant l'époque à faquelle M. Moresu de James fait remonter l'invasion de cente maladin (James de Hof., mars \$534, p. 36). Le variele, chez les non vaccinos, et l'existence summanée de la varioloide chez les vaccines, furest. encore fréquenties L'remanquées dans l'épidemie qui réguait en 1824 dans le pass de Bade, en Alsace et en Sussie (Bodische Annal., 3, annie, cali. 1, p. 13-18). - La même chose fut observée par les doctrurs Wealt, à Copenhague ; Oegg, à Warzbourg (Jeann, de Huf., nov. 1806, p. 70); Heimet V. Susch (ilid., déc. 1826, p. 69), qui ou produit la variole alex des uou varcinės en lese inoculant la sariobale ; Lebenheim (ibid., p. 1010); Trafrenich (idal., dec. 1525, p. 20). Fitschaft (Faut's Mogaz., vol. xxvor, cab. 7, p. 552); Modd (Uber die pariefoiden mord nuricellem, trad, du lat, par Krouse. Hanney. \$558); Tritschler (Okene Irie, yel, xxx, cab. 3); Kursch (Memor, der Heilkunde, vol. m., p. 368 - 314); Baimma (Handb. der Pathologie), Saner (Javen de Huf., zoit

1831, p. 68); Rave (idid., nov. 1855, p. 67); Wagner (idid., sec. (8x1, p. 64) | Rosen, (Med., disc. (878, p. 92), Ch. Albers, de Berlin (Uher des Wesen der Bluttern, etc., Berlin, 1811); Taroni (Annale, unio, d'Ousslei, set. 1815); Normani (Handb, der med. Klinik; Korum, Adaus, Bent, William, Tuessink, etc. - En France, pinsienrs méderius ent pu ranstater la même chase : M. Bugat, médecin du département du Vancluse, a inocalé la variatorde, et en a varrisulter, le septième jour, une éruption de veritable variole (Emery, Bapport fait à l'Aradémie de médecine sur les vaccuations de 1825). MM. Bourgeois, Hosorat, Labout, Bounquet, etc. (1909. Bousquet, Truité de la Faccine, p. 150 et suiv.), um vu les mêmes échanges d'éruptions entre les vuccisés et cent qui ne l'étaient pas. M. Dubais conclut, de plinieurs épidentes observées en France et en Angleterre : 1º que les individus vaccioés attents par le virus variolique ne présentent que des variolaides; 2º qu'après l'incentiation de la vari de il ne se des elopse souvent qu'une variolotte; 5' qu'air contraire, l'inocult inn de la variolatte produit soment la variole. MM. Cazenave et Schedel. (Traité des maladies de la pean) emetra la même opinion. M. Moyne (Resur mid., juiller 1831, p. 176) cite l'exemple d'une mère qui, dontout à têter à un enfant varciné et aneint d'une variotoide, ent une variole très-grave. M. Schotier (ibid., juillet 1814) dit pareillement que la varioloide n'est qu'une vuriste modifice. M. Tuefferd aussi a vu que l'inoculation de la variabilée donnait nieu a za variale chez les mon naccinés, et consuitte, peur cela, de faire intervire cone moculation par le pouvernement (Arch, pén, de weid., nov. 1838, p. 384).

En péréral, nous avons po renunquer que presque tonte la masse des auteurs qui ont decrit des épidémies de varioles dans les quince dernières aunces, out vo done quelcouque de ces maladies donner lieu à l'antre, suivant le degré de non préser-

vation que présentan l'individu.

La propagation es l'origine de l'éphairme de Waustonne, dont nous avons rendu compre, nous ont musé offert un grand nombre de faits très-concluants aur la nature congénére des deux malailles. En effet, nous avons vu constamment la tariole et la variolaife marcher ensemble. Tuns attaquent les non vaccinés, l'autre les vaccinés; chaques indistinctement donnant missance parvontagion à l'une ou al'autre variété, suivant le degré de prédisposition partientiere que presentait l'individu.

Dans cette même conjuncture, l'ignorance et la témérité d'une sage-femme nous out donné l'occusion d'observer anoui les résultats de l'insculation même du virus variolostique sur des enfants non vaccinés. Cette suge-femme, convainere dans son esprit que si l'inoculation de la vaccine peut préserver de la variole, l'inomitation de la motière des pustales varioliques. devait entere mieux y réussir, cette femme, sans consulter persome sur ce qu'elle allait faire, prit de la matière des pustules de doux individus qui n'ont eu que la varioloide (après vaccicorleo), ainsi que nous l'avons constaté, et l'inocala à cinq enfants non vaccines. Quatre de ces enfants out en une éroption pererule plus ou moins forte de variole vraie bien caractérisée, nei a parcouru ses periodes avec beautoup de régularné. Un sent, parmi esx, n'a eu qu'ane éraption genérale pen abondanie (vingt à trente postules), et affectant une nurche plus preciserie.

Nous ne pouvous dissimuler que cette maleurquireuse expirimentation, dant nous avons pu observer le résultat, a fait militre dans notre esprit quelques doutes sur la résulté des associtors de plusieurs médecites, notamment de M. Guillon de Saint-Pol-de-Léon, qui veut uroir absenu par ces sortes d'inoculations inte eruption purement focale, vaccinoide, qu'il a pu transmentre à des centaines de sujets à vacciner, de manière à les préserver par cette vaccine de nonvelle espèce des attrimes d'une épidémie variédeuse qui sérissait eu ville. (Nous. Bibl. socid., 1826, cab. 1.) M. Guillon regarda cette éruption tout bonnement comme une véritable vaccine qu'il venust de produire aimi de toutes pieces, et dont il se proposait l'emploi régulier.

M. Bousquet, dans son rapport sur le mémoire de M. Guillor, dit encore que d'antres médocins, M. Boucher, de Versailles, et M. Dugat, d'Orange, entre autres, ayant répété les
expériences de M. Guillon ont également ofocun une éruption
vacciniforme. (V. Journ. de méd. et de chér. pret., set. 61.)
Il est très-probable que ces observateurs n'ayant provoqué par
leur inoculation qu'une éruption locale, comme cela arrive
quéquefois, se sont laisse induire en erreur par la grande ressemtéance des pustales abtenues avec celles de la vaccine. Car,
quoque nous ne soyons pas élaignés de croire à une certaine
identior entre les virus de la variole et de la vaccine, il nous
répugne d'admeutre que le virus variolique, bien qu'il se mo-

difie peut-être, puisse produire la vaccine par son inoculation d'homme à homme, saus le passage préalable par le pis de la vache. Des expériences faites par le célebre vaccinateur italien Sacco, vicunent expliquer d'ailleurs cette difficulté, et font voir comment il est arrivé à MM. Guillou, Boucher, etc., de s'en laisser imposer par les apparences.

En effet Sacco, comme il le raconte dans sa dissertation (De naccinat. mecanit., etc.), inscula le la reptembre 1825, le virus de la sariotoïde pris sur un jeune homme vacciné, à quatre enfants en bas-àge, à douze garcons vaccinés et à dens hounes variobées. Chez les vaccinés et chez les variolées aucune éruntion ne se montra; mais chez les quaire sniets non préservés, il se montra le quatrième jour des pustules, qui allaient en provincant jusqu'au donnieme jour, ou elles s'étaient entourées d'une aréole exysépélateuse. Du reste, les postules émient régulières, rondes, égales, avec une dépression ombilicale à leur centre, argentées : enfin elles avaient un aspect tel que toux ceux qui ctaient présents disaient qu'il fallait les regarder comme de véritables pustoles vaccionles. Séduit par la ressembiance 1935 i parfaite de ces pustules avec des pustules vaccinales. Sacco se détermina à inconter deux autres enfants avec feur content. Tous les points produisirest encore des partules, mais après trois jours d'un état fébrile, il se montra sur toute la surface du corps une éraption de variole, qui suivit tout à fale la marche de la varioté verie et non de la variule modifiée, à l'exception, copendant, de quelques pusueles qui, par ci par là, ressemblaient encore à des pustules vaccinales. De la, Sacco conclut que le virus de la varioloide peut, en cas de besoin et à défout de virus vaccinal, servir pour inoculer des individus non vaccions, mais qu'il finit se garder de prendre du virus des pastules produites pour l'employer à de nouvelles inoculations, parce qu'on risentrait alors de produire la véritable variale.

Ces essais ayant para à Sacco d'une grande importance, il les répesa plusieurs fois et en obtint toujours le même résultat,

Un médecin distingué de Toulouse, M. Lafont-Gonzi, a fair la même expérience, et en a obsesu un résultat absolument semblable (Bousquet, o. c., p. 202.)

Nous voyous donc qu'il est clair que MM. Guillon, Boucher, etc. sont allés trop loin: qu'au fond, les pustules prodoites étaient des pustules varioliques, mais que, solon toute probabilité, la modification inhérente à la varioloïde qui avait fourni primitirement le virus employé, éterdait encore son influence modificatrice jusqu'à la première génération, et empéchait ainsi la naissance de l'éroption générale.

Naus nevans after ici au-devant d'une objection qu'en peurrait neus oppear au sujet de l'observation des cinq faits dont neus avons purié tout à l'heure, en émblissant, par l'histoire détaillée de l'ou des cas, que nous n'avons pas foll-ment conlordu des varioloules n'er la vraie variole. Ces détaits suffirent, it nous semble, pour demontrer pleinement que la véritable variole a est ceue fais la suite de l'inoculation de la variefolde. Les trois autres observations, si nous voutions encore les ciser, ne seraient que des réprétions inmiles de celle-ci, avec laquelle elles offrent une parfaise encondurce.

Mais retracous d'abord en peu do mois l'observation du jeune homme affecte de variotoble, qui a foumi à la sage-femme le virus pour incealer les quatre enfants. Cétait un cas de varioboile, même assez legère i flui. Il ann are de tingt-quatre ans, vaccine due sa jennesse, et utant encore quatre bennes elcatrices succinales sur les brus, est pris le 17 impier 1840, après deux jours des symptômes précurseurs ordinaires, d'une érupriou de petits points rouges semblables à des piquees de puce, qui lui couver la figure et les extrémités. Le 20, les points runges venus les premiers s'étaient transformes en postules remplies d'une lymphe op que, mais non déprimées ou peu dépriprées au milieu ; quelques unes de ces puntifies formalent. dé à croite à leur ceure. Tous les jours, depuis le commenceneut de l'éruption, de nouveaux points ronges maez nomhorax s'étaient encore montres sur différentes régions du cores, et se transformalent, également comme les premiers, ex operates alus on moins developpers.

Le 22 (jour où la lymphe qui a sersi à l'inoculation fut prise), les pustudes opparates les premières étaient déja a moitié desséchées, d'autres surveittes plus tard, étaient aoulevées et remplies de lymphe, et les dernières étaient encore presque naissances. Il n'y avait plus aucune fierre, ni aucun autre symptôme de réaction. Le 75 enfin, toutes les pustules s'étaient totalement desséchées, auts fierre prealable, et s'étaient convertes de croûtes beunes, jaunaires, cornées, qui ne tardérent pas a tomber, ae laissant à la pean-qu'une rongeur avec une légère induration es élévation verruqueuse et des tardés ures-superfi-

cielles, qui disparante bientit sons bisser aucune trace de cientices.

Il est ést lent que cet hamme n'avait qu'une éruption variqloidèque, un use très-béuigne, et cependant de quitre enfants non vaccinés auxquels la sage-ferme a inoculé la matière de ces passules, trois out en une véritable variole hien caractétures.

Voici amintenant l'histoire de l'une de ces enfants :

Emilie Hert, for inormice le 22 junvier 1849. Le 29 (septieme jour), le vois uette netite fille. Sur chacun de ses braselle parte true pastules exormes de petite vérole, remplies de pas, déprimoes a leur rentre et entouvées d'une présée rouge tres-intense; or aint its its points d'inocabilen. Il y n'eliex est endatti una figora mora forte, agitation, insumule, langue chargoe, bronchite. Le monienne jour, il ac montre des taches rouges, oblougues, irrrégulières sur le visage, les bras et la pointise, ra ces junius sont legerement goallées. Le dixieme jour, des pastules nombréuses d'un rouge plus pole existent sur ora taches, principalement on visage. Le douzierne jour, les taches erviliematemes out disparu, et il existenne eruption générale de petite verole discrete sur toute la surface da corpa avec. goalfement defenuateux et tension de la penu, principalement au visage. Les pastules sont rouges pales , remplies d'une hamour sérense es déprimees au centre,

Le seziente jour, la hierre accombine et la suppuration se manifestent, les postales destennen opaques, blanchieres, d'un import perie; peu a peu elles n'elevent, perioni teur depression centrale et se remplissent de pus. Le vingtieme jour (danzieme de l'éraption genérale), les pustures tout tres-développées, accompagnées d'un poullement consulévable de la tree et des natios, de l'odeur caracteristique de la variole et d'une d'arribée assez forte. Les jours ausunts, les croûtes se forment, toutient peu à peu et luissent à leur place des toberentes dors avec des ciratrices assez profondes, à fond ènégal, guafrées et trés-tourges.

Il n'est pas possible de prendre cette éruption pour une varislande, e est, au contraire, une variole très-belle, à marche très-requière avec ofeur caractéristique, fierre de supparation, formation de passales remplies de verstable par, laissant a bur place les cicuristices caractéristiques de la pesite-vérole, tandis que rien de sont cela n'avait en lieu chez le sujet qui avait fourni la lymphe pour l'inoculation. Comme nous l'avons vu, ce dernier n'a eu qu'une varioloide très-légère, et er cas nous fournit, par consequent, la preuve irricusable de re que le virus varioloidique peut produire la variole chez un sujet qui est dans les conditions nécessaires pour la contracter.

Pour épaiser cependant tont genre de preuves qui puissent établie définitivement l'identité de nature des deux virus, de la variale et de la varioloide, nous allous produire la contre épecure de l'expérieure pratique racourée tout à l'heure, et faire voir qu'on a également produit la varioloide chez des individas vaccinés, en leur inoculant le virus de la vériable sariole.

Plusieurs des auteurs cités plus leun ont constaté ce fait, entre autres : le docteur Hesse (I. c.), Beuss, d'Aschaffenburg (Zeitschrift von Henke für Stantmenrzmeakunde, 8° annee, 1818, 4° quart.), Pitschaft (Buste Magoz., vol. xxvm., cah. 3, p. 522-538), Grégory (Heim's, Resultate der Resucc, etc., Ludwigsh, 1836, p. 82), etc. Noes même, dans l'opidémie que nous avous observée en 1856, noes avous en deux fois l'orcassion de voir naitre la varioloide à la suite d'une insculation du pus de la variole, que nous avons faite chez des individus vaccinés. Ces observations nous paraissent assez intéressantes pour que nous les racontians ici en peu de mots.

La femme S...... àgée de trente am, portant encore sur ses bras guaire cicatrices bien distinctes de vaccine, était affectée, depuis plusieurs années, de scrolules cutinées, deplusieurs abrés seroluleux aux glandes cervicales et mône d'une carie de l'une des côtes. Nous avious employé chez élle sans succes, mais aussi, pour dire vezi, d'une manière irrégulière, différents truitements anti-scrofuleux. Nous rappelant alors que les anciensnateurs citent des exemples nombreux de l'heureuss influence qu'en a va exercer quelquefois a la variole dans ces somes de malañes, de telle some que plusieurs médecins comme Bergius, Mosro, Pomme, Fouquet, etc., constillent même l'inoculation de la variole dans plusieurs malafies qui résistent aux mures remédes, nous résolômes d'inoculer à cette femme la variole, qui, si elle se développait, pourrait exercer peut-être la même influence heureuse sur la maladie grave et dégoutante dout elle était allectée.

Nons hii communiquimes notre manière de voir, et elle accepta la proposition.

Le 10 avril nons lui pratiquâmes sur chaque bras trois points.

d'inoculation avec du virus pris des pustules d'une variole confluente très-développée chez na individu non vacciné. Dès le troisième jour, il survint de la démangeaison aux incisions, la peau rougit nutour d'elles et elles se transformèrent en boutons durs, peu élevés. Le matrième jour, il y eut des douleurs sous les aisselles, les boutons furent plus gros. Le sixième jour, ils étaient transformés en pustules remplies d'un liquide séreux limpide, mais peu déprimées au centre. Le septième jour, il surveit de la céphalée, de l'abaitement et quelques mouvements fébriles. Le huitième tour, on put remarquer sur les braset les jambes de petites plaques ronges irregulières et trèsnombreuses. Le dixième jour, il y eut à la place de la plupart de ces plaques, tinsi que dans la figure et sur toute la surface du corps, une éruption de pastales semblables à celles qui, quelques jours auparavant, avaient ocrape les points d'inoculation; elles pouvaient être au nombre de cent cinquante. Dejà les pustules primitives étalent tout à fait dessechées et convertes de croines pou épaisses. Le douzième jour, la plupart des postules étaient pointues, remplies d'une lyombe lactiforme, peu dépronées à leur centre , l'aréole rouge qui les entourait , étaix peu large : plusieurs pustules commençaient déjà à se dessécher, d'autres encore étaient senfement en voie de se former. La fierre avait totalement disparu, et la malade ne se plaignait d'aucun unlaise. Le quinzième jour de l'inoculation (le huitième de l'éruption générale), presque toutes les pustules étaient desséchées et couvertes de petites croûtes rouges , brunitres ; muis aucune fièvre de suppuration ne s'émit plus montrée, et les pustules venues les dernières n'avalent pu atteindre tout leur développement. Les jours suivants, les croûtes tombaient es laissaient à feur place une aurface rouge avec élévation et induration de la peau.

Il nous semble qu'il est impossible de méconsairre dans cette maladie une varioloide, et personne cependant ne pourra nier que ce ne fin la absolument, et dans toute la force du terme,

me variole mitigée par la vaccinc.

La maladie scrofuleuse ne nous a pas paru se modifier par

cette maladie intercurrente.

Nous reons encore inoculé la variole à un jeune homme enccine enimerament scroftdeux, et âgé de quince aus, mais chez lui aucune réaction fébrile, aucune éraption générale ne se sont montrées; les points d'inoculation seuls furent converts de petites pustules qui offraient aussi tous les curactères de la variolande.

Legallois a remarque la même chose à la suite d'une intenlation de petite-sérole qu'il s'était faite à lui-même, (Bousquet, L. c., p. 267.) Grégory rite également des faits de ce grace.

(Hein's Bergee, p. 52.)

Tous ces faits incontestables, observes par tant de praticiens differents, prouvent, il mus semble, d'ure manière évidente, que la variotoide et la variole sont des rariétés différentes, ou pistôt des degres différents d'une soule et même matalie; mais co qui ajonto encore una notrrelle force à ces arguments, c'est l'ende de la norche des épidémies et du mode de propagation des deux multifies , c'est l'observation de feur production réciproque par simple contagion, comme nous l'ayous dejà indique. Cest ainsi que dans soures les éridénies de varioloide, co a aussi observe des cas de véritables variobs. Ces deux maladies out trajours marché de front; et, en thèse generale, on peut dire que, dans cos circonstantes, la variole a affecté les individus non vaccines, mul vaccines, ou vaccinés sons résultat, et la variedosde les individus qui avaient en on la vaccine, on la variole. Ceci a cu lieu procisément dans les épidémies que mus anuns observers; comme ailleurs, des individus non vaccines ont gagné la variole en se tramant en contact avec des persource qui n'avaient que la varioloide, tandis que plinicure des personnes vaccioses qui ont entoure des individus affectis de la veritable variote n'out été atteintes que de la variobide,

Une mere, legée de ciaquante ans, et un mari, legé de ciaquante-six ans, qui tous les deux portaleur encore de nomhrymes cicamicos d'une variole qu'ils avaient ene dans leur jouncise, lurent atteints d'une tres-legère varioloide en soiguant, l'une, su fille, l'autre, su femme, non vaccinées et atteintes de la veritable variole.

Une garde-malade et deux trères, tous les trois vaccinés, furent affectés de variolaide après avoir soigné un jeune homme chez loquel la vaccine n'avait pas pris dans sa jeunesse, et qui manutenant était affecté d'une variole très-intense.

Par coure, nous avons anssi vu une femme vacciner, accouclire depuis luit semaines et affectée de la surioloide, donner une véritable variole a son nontrisson, qui a succombé à la fièrre secondaire, le neuriene jour de l'éraption.

Use conturiere, chez luquelle co ne distinguait plus aucun

trace de vaccination, queiqu'elle crût moir été vaccinée, ent également une véritable variole, après avoir travaille pendant un joir dans une chambre ou concharent deux varioloidiques.

If en ful do même d'en menuisier non tractue, qui n'a travaile que pendant une treure à peu près dans la chandre d'un

humaic alleme de varioloido, en

De sous ces faits pratiques de nature si diserse, et qui s'accurdent tous à prouver in même closes, on peut conclure leardiment, il nous semble, que la sariole et la sarioloide ne sont effectivement que deux variétés d'une même maladie; qu'elles dérivent d'un même principe contageaux, et que la production de l'une ou de l'autre paraît miquement dépendre de la quantité d'anneues que l'individu présente au principe contagiens.

De nos jours, ces deax unidades marchent donc invariablement ensemble, parce que la contagion reacontre toujours, encore, dans quelque poys qu'en l'observe, un assez grand nomlere d'individus, vierges de varioles et de vaccine, et qui lui persentent une prédoposition intègre et non moditiée. Toute épidemie de variole sera donc en même temps une épidemie de variole.

A la rigueur, on pourrait encore concevoir le cas d'une épidente de sariodo les sans varioles, en supposant que la constitution atmospherique lis cont à fait contraire à la propagation du contagium, et produise de cette manière un alfaddissement avec une certaine modification de l'influence exercée par le principe contagieux sur noire économie.

Dans un tel cas pourtant, on verrust difficilement comment une épidémie variològie quelconque puisse encore se développer; una su plus la maladie se montrerais-elle spuradiquement.

Nons devous dont supposer que le petit nombre de médecins qui veulent avoir alouvre des epidémies de varioloide, sons mélange de variole et sons rapport de communanté avec cene maladie, mais existant indistinctement chez les varioles, les vaccinés et chez ceux qui n'émient ni l'au ni l'autre; comme toete la moise des observations est contre eux, nous devons supposer qu'ils out confonda les deux maladies. Aussi convacuent-ils cux-mêmes que chez les nou vaccinés, la maladie était bien plus grave; circonstance qui indique asses la nature du mal. Feut-ètre aussi que qu'elques-mus d'entre que n'ent eu sous les

yenx que des épidémies de varicelles intenses, maladie quelquelois trés-semblable à la variale, mais affectant une marche plus prompte, et ne préservant nullement de cette dernière.

Des épidemies pareilles unt déja été observées par Van Swicten (Apher, 1241), Stall (Apher, 514), Sydenham, Heberden, Dinisdale, Bofeland, etc., qui tous s'occordent à trouver à ces varicelles beaucoup de ressemblance avec la vraie varsale, et chercheut de leur mieux à faire ressorur les différences qui existent entre les deux maladies.

M. Mareau de Jonnès et ceux qui partagent son opinion, objectent que si la varioloide n'est qu'une variole mitigée (le plus souvent par une vaccination antérieure), les épidémies de ceite malatte auraient du se moutrer immédiatement après. Introduction de la vaccination, tandés que tout le monde suit.

qu'elles ne se soni montrées que beaucorp plus tard.

Mais encore aujourd'ani, il est très-rare de trouver des casde varioloides dans les premières années, qui suivent la vaccimation; le plus jeune des surers attents de varioloide dans la demière épidémie que nous avons observée, avait dix ans (il y avait plus de neuf ans qu'il avait été vacciné), et chez la plupart des autres , la vaccination avait en lieu plus de douze à quime uns mant l'époque de l'éraption varioloidique. Dans presque tantes les épidémies de varioloide, on a fini la même remarque. L'apparition de la variolonie dans les premières nunées après la vaccination est donc une chose rare, et on concon facilement que s'il a pa se montrer des cas stolés de variolorde chez des vaccions, des les premiers temps de l'introduction de la vaccine, comme le prouvent les faits cités a cette égoque, les véritables épidémies de ce mai n'ent da paratire que quinze à vingt ans plus tard. Ceci est sont à fait conforme à l'observation générale faite et retaite mille fois, et constatant que la varioloide s'observe avec le plus de fréquence chez les individus vaccinės depuis quare a vingt ans.

Les données statistiques que M. Moreau de Jounés a communiquées à l'Académie des siences, dans la séauce du 12 novembre 1828, s'expliquent parfaitement de cette manière et ne peuvent servir nullement à prouver que la varioloide est une

maladie posvelle et différente de la variole.

Nous remarqueus en passant que ceste opinien a aussi été très-bien combattue par le docteur Oegg. (Henkés Arekir, fiir Stantsorzneik, 1831. m. nº 15.) Nous avons cherché autau que possible à démoutrer le peude fondement de l'opision de M. Moreau de Jonnès, quoique de prime abord, elle paraisse étrangère à notre sujat. C'est que cette manière de voir est carore anjourd'hni adoptée par un assez grand nombre de médecins, et qu'il fulfait pour cette ruison chercher à l'écurter complètement. De cette manière, nous n'aurous plus à y revenir dans les discussions qui vont suère et auxquelles elle se rattache par beaucoup de points.

Nous serous d'autaux plus court dans l'appréciation des autres opinions particulières sur lesquelles il nous restr encure à pronouver, et qui sont aussi d'une importance bien bornée, et ne trouvent plus guere de défenseurs. Nous en exceptons uaturellement les trois théories principales sur lesquelles la dis-

cussion doit s'établir plus tard.

Parmi ces apanions diverses, celles qui ont encore quelque importance, soit pour le rôle qu'elles ont joué historiquement, soit par leur valeur intrinsèque, ce sont principalement les théories qui admettent l'identité de nature entre les virus de la variole et de la varicelle, un bien de la varioloide et de la varicelle. Ces idées out en autrefois beaucoup de défenseurs, parmi lesquels comptaient des hommes d'une grande autorité, tels que les Beil, Hidenteant, Heim, Richer, Schoenlein, etc. Elles embrassent plus eurs variantes, qui peucent être rapportées aux trois systèmes auvants:

1" L'opinion de Thomson, telle qu'il l'a établie dans su Relatien aux l'épolémie d'Edimbourg et dans son Enguine historique, etc., publiées en 1820 et 1822. Il du que toutes les espèces de varioles et de varicelles dériveut d'une seule et nême source. Déjà les autours les plus anciens ont distingué des varioles varies et des varioles finasses, dit-il, et les récidives de varioles out été-remarquées de tous temps, mais sont devennes hien plus frequentes après les inoculations de la variole. Les inoculateurs alors, pour s'affranchir de la responsabilité de ceu recolives, et maintenir teur pratique, out inventé les nous de fansses varioles, petite vérole volunte, vérolente, variocelles, elichempur, meine-par, bostand-por, raviole equeur, ergetallina, lymphatiene, acuminata, extracoue, deva, osales, porson, étc., sans vouloir précisement pour cetales laire dériver d'une autre source que la variole elle-même.

Thomson proclame massi Fopinion, radicalement fansse, que jumais ou n'a vu des épidemies de varierles sans varieles, tandis qu'il n'y a pent-être pos ou sout praticien un peu expérimenté qui n'ait vu plus d'une fois des épidémies de variocéles, sans que, né longtemps avant, ni longtemps après, ou tit en à signaler des eas de varioles dans les mêmes routrees. En général, ces auteur donne pour son opinion plutot des preuves historiques tirées des auteurs anciens, que des preuves formet en per l'expérience des tomps modernes. Les decreurs Dennet en Bernand (le Glébe, aveil 1879), Bryre, Admes, Stocker, Bisck, Lichtenstandt, Elsner, Hondornes, etc., adheres à la manière de voir de Thomson.

2" L'opinion du docteur Luders. (Ferrock einer Kritiseken fierdebts der bei vorcinisten brokocksteten Henrekanblattern, Altena 1833.) Cet auteur illi que ten variobes des
varcines sont de deux repeces : les unes ressemblem plus aux
véritables varioles, leurs pastifes ont le même slège, et elles
produisem par l'inoculation la variole vezie chez les non vaccinés. Il leur donne le nom de carristior noccinien. Les autres
sembleut être plutôt des varicelles, à en juger d'après leur
siège et leur forme, et il n'est pas tom plus prouve que, par
l'inoculation, elles puissent produire la variole. Il leur d'une
le nom de naricelle raccinien. Du reste, il croit que l'une de
ces formes se change souvent en l'autre, et que toutes les seux
tirest leur origine de la veritable variole, par consequent
qu'elles ne doireur se mantiester que chez des individus dont
les varientations ont été incomplèctes.

2º L'opinion du docteur Mochi, de Copenhagne (roy son ouvrage De ruriolis et varicellis Hufaim, 1827), qui parait se fonder sur le diagnostie donné par le docueur Luders. Ces auteur pertend que les rarione acuarinate, reveneur, que rior des unciens, que mar le monte s'arronde a regarder comuse des varicelles, sont de Vérilièles stitides, et que de que les modernes sont convenus d'appeter des var olaides ne sont que ces mêmes espèces de variotes des Auriens. Les mortscellar crustallisse et lymahotion des Autieto sont seules de véritables varicelles, d'est-à-dire une éruption qui a un viens different de colui de la variale. Sur cela, il cita (p. 45-43) des. passages d'un certain nombre d'auteurs auciens, qui deixont prouver ce qu'il avance ; entre quires des passages de Seiniert. (De febriber, lib. rr, p. 511); Conclusia (De pariolis caramque stifferentiis, Halse, 1727); Peturgus (Abhandl. son den Blattern-Krankk, Lisepach, 1755, p. 26); C.-L. Hoffmann

(Abbardl, von den Proken, vol. 11, p. 92, stc.); Hendor (Briefs über dus Blatterbelzen, vol. 11, p. 215); Vogel (Handb, der pruktisch Arzweiseter, vol. 11, p. 119); Von Swisten (Commenter ad. Barkärü spher, 1. viii, p. 9); Elser (Ein paar Worte über die Proken und über die Isoculation, p. 47, etc.)

M. Barrey, de Bessuron, (Hitt. impart. de la raccine, etc., Bessucon, 1831) est à peu pris de la mente spinion que Mochl, et cite à sun appui des passages de Systenham (Op. aver. revt., cap. 2), Van Swieten (Aphor. 1861), Smil (Aphor. 214).

Nous regrettous beaucous de ne pasgoir nous arrêter also longuement sur ce chapitre, alla de pouvoir riter non ces passuper et les àredpoer un è un. Il more socuit bien facile de prouver ainsi à tous corx, qui ent une contrinsance purfaite de la variololde, que oes passagos dos auciens amours de penvent millement se rapporter à cette maliche, mais ne sont véritablement que des relations vagues et peu detaillors des eliferentes espisoes de varicelles que nous observoro encure aujourd'huir. Il est vizi de dire que la plujart de res descriptions ascientes sont incompletes et obscures; mais quand on sange combieu , dans let temps on elles farent écrites, le despostic des maladies ésait eucone peu étuité , ou comprend missuent pourquoi ces descriptions manquem de détails et d'expressude. Morbil formit d'ailleurs des preuves coure laisneme, quand it dit (p. 51-52) que les varides vraies ne préservont pas des sarioles modifiées, et rice verse. Coci est reflement contraire à l'observation generale, que par cette seule circon-trace il devient assez évident qu'il confondait les varirelles asec les varinloides. Si les variolisdes n'oralest enfin que des varicelles, comment aurait-ou pu promine la termolie canole par leur insculation are individus non vaccionis es non variales, ce qui est progré surabandamment es même par mos propers olorevations, tandis que l'encerbation des varicelles, comme nous le prouverous incessamment, n'a le plus senvent ascun resultat , ou bien si elle produit une éruption, ce n'est promis autre choice que la varicelle, même sur les individus qui ne sant ni vaccipas ai varieles.

Apris de parcilles preuves, l'opinion qui admet que la variohide et la saricelle sont une noime mairile devient insonanable. Heim, de Berlin, qui d'abord inclinan aussi vers cette opinion, la desavona bion vite, l'orsque en inocutant le virus de la varioloide à un enfant non exceiné, il provoque une variole vraie tellement intense que l'enfant y succomba.

Nous ne nous arréserons pas plus longremps à cette disenssion. Nous direns seulement, avant d'aller plus loin, sp'il nous paraît probable que MM. Michil et l'arrey se sont laissé entroiner dans cette fautse voie par une appréciation trop su-

perficielle de ce qu'ils avaient vu et lu.

Quant aux opinions de Thomson et de Luders, elles sont d'abord formellement contredites par l'observation journalière des épidémies de varicelles qui réguent, sans qu'on puisse découvrir mille part un seul cas de variole, et qui atteignent fréquentment les jeunes enfants non encore vaccinés, sans jamais produire chez eux une véritable variole, quoique ces entants doivent présenter pour cette maladie une très grande réceptivité. Nous ne citerons point de faits pour prouver cette assertion : chaque praticien, nous en sommes sûr, en possède

un bon nombre dans ses propres observations.

Nous-trigatorous pas que d'un autre cété ou a aussi observé des faits qui paraissent prouver que la variele a été produite quelquefois par l'action du contagium de la varicelle. Note en tretrement un certain nombre dans l'envrage de M. Heim (p. 567). Par exemple, à Beutinger, deux individus vaccinés eurest la varicelle après avoir couché dans le lit d'un varioleux. A Tubisque, un marchand juif ent la varicelle, et dix jours après, la maltresse et le domestique de la maison eurent pareillement. la varicelle i mais la servante âgée de trente aux, non vaccinée, tomba malade aussi, et eut une véritable variobe. A Nettenhung, product que la femme ent la varioloide, le mari fut prisd'une varicelle, etc. Il faut observer rependant que de nosjours, les épidémies de variole et de varioloide sont prévoidées et accompagnées presque constamment d'épidémies de varicelles ; it n'est donc pas vitounant que des individus ayant f'un une variole et l'autre une varicelle, se trouvent ensemble dans telle maison. On'nn admette même que l'une de ces matadies ait tié la cause de l'apparition de l'autre, nous sommes à cet égard tout à fait de l'avis du docteur Heim, quand il dit (p. 463), que ces cas ne pronvent oi plus oi moios que ne prouve la formation if one miliaire par une scurfatine, d'une scarfatine par la rougeole, de la variale por l'une de ces deux dernières, faits qui s'observent users sourcut. Toutes on ferres exauthématiques parsissont avoir une grande et intime analogie entre elles. Tontes sont dues à un virus particulier, lequel saisit tout individu qui s'y expose, et qui n'a pas encore subs son influence, et engendre chez lui la maladie, s'il presente un degre de réceptivité suffisant. On ne saurait donc douter de la grande ailiniui qui doit exister entre ces différents virus et les différentes maladies qu'ils produisent, si l'on en juge du moins par la similitude de leur manière d'être et d'agir. Des tors il est très-concevable qu'un virus quelconque agissant sur un individu qui ne loi présente une réceptivité bien marquée pour l'on des virus congénéres, puisse agir avec assez d'énergie sur cette réceptivite similaire, pour lui donner une impulsion suffisante à la production de la maladie qu'elle représente.

Une preuve irrécusable contre l'identité des virus de la variole et de la varicelle, est fournie par l'inoculation du virus de

la dermere. (1)

Beoncoup d'observateurs, il est vrai, out inutilement tenté l'inocolation du virus de la varicelle ; nons sommes du nombre. Mais il y en a d'autres, et pormi eux des hommes très-dignes de foi, qui l'ont tentée avec succes, entre autres, Willan (Ubee die Kuhpockenimef, übersetzt von Mülery, Goettingen, 1808, p. 70); Stieglitz (Hora's Arch., 1809, vol. m., p. 235); Heim (ibid. 1809, vol. vn, p. 235-36, et 1825, janvier, p. 9); Jahn (ibid. 1827, decembre, p. 976) Hesse (l. c., p. 165-189); Dimsdale, Heberden, et un grand numbre d'antres encore. Presque tous ont compté, dans le nombre de leurs inoculations, beaucoup plus d'insuccès que de succès ; mais, cependant, tous s'accordent à dire que chaque fois que l'opération a rénes, c'est une varicelle qui fut produite, et jamais une variole. Co dernier cas, cependant, aurait dù arriver nu moias chez les îndividus qui, n'ayant eu encore tui la variole ni la vaccine, présentaient au virus une réceptivité non modifiée, et au germe morbide un sol tont à fait approprié à son développement, un sol sur lequel ce germe, provenant d'une éruption dénata-

⁽¹⁾ None negligeous. pour le dare en passant, d'accofter toujours le nom des variolandes a actus de la variole, quend il rei question d'argumenter pour l'anc ou pour l'autre, paire que. Jans les pagra consecutes à la discussement de l'apparent de M. Moreau de Louoia, nous creçums avoir suffermentent etable que la servaliale n'est qu'une variole moduler, et que, par consequent, elle depend area la variole d'un mui et même virus. Ce que seus dement trans pour la variole demeure donn également prouve pour la variolesie.

rée par son évalution achevée sur un sol moins convernable, nurait dù reprender ses caractères peimitifs, son type normal, et reproduire l'eruptiqu complète, semblable en cela au cerme des plantes qui s'ésiolent et se ruborgrissent sur sel terrain, mais dont la mouvelle cénération redevient ce qu'elle était, et pousse avec luvure dans un terrain mieux aroronnie. La même choir serait certaitement arrivée pour la varicelle, si elle s'etait qu'une modification de la variele produite par le mêtre virus. Li où les causes sardificates ressont d'agir, la modifiention cesseralt must, comme cela mrite, par exemple, sonjours cour le virus de la varioloide insculé à un infixidu dont la receptivité n'est pas encore modifice ; il ne produit plus de varialiste, main hien une verstable variale, avectout munut d'efficació que le neilleur virus variolique. La modificación a disporti et le type primitif resoit. Et palogue ceta n'arrive lamaio cur l'insculation da virus de la varicelle, nous sexons là, à notre avis, l'une des meilleures preuves contre l'identité de nature de la variole et de la varicelle.

Une dernière preuve de la différence spécifique des doux maladies, ressort du définit de réciprocité qui se arméeste entre la variole, la vaccine et la varioche. Cene dernière autaque intistinciement, et avec la même intensité, varidés, voccines et ceax qui ne sont ni l'un ni l'autre. Ette peut même coexister avec la vaccine, sans une só l'une ni l'autre des deux affertious ne soit trusblée dans sa nurche.

Definitivement, c'est donc à tort un'on à voulu envisager les varioloides des vaccipés contre de simples varicelles, contre lesquelles in vaccine ne pent préserver pas plus que un le pent la variole elle-même. Co aont, à n'en plus douter, des varieles qui, hieu que modifiées, procedent du même virus que la variole vraie, et tout différent de célui de la varicelle. Il faulra done expliquer par d'unires moyens comment ces éruptions

peuvent milire malgré la vaccinonies.

Le docteur Buchneim, de Boutten (voyez Journal de Grafe er Walthee, t. vim. p. 500), your expliquer (apparition des variates chec les vaccions, a risque une opinion qui est tellement absurde, qu'elle mente a princ qu'on en parle. Ce modeciu dit que, coame le virus variolique se forme dans l'air, en dehors du carpe humain, nous ne pomous pas prétendre raisonaldement vontoir le comboure dans les individus, et s'il y a des médecins qui soutiennent d'avoir privenu à l'aide de varcinations des épidémies de varides, ils sont évidenment dans l'erreur, parce qu'il n'est pas possible de resister à une pareille inflaence.

Nous n'avons rien a dire sur une assertion de cette force, le simple bon sens en fait amplement justice.

Le docteur Albers, de Berlin, dans un ouvrage fort intéressant qu'il a public en 1831 (Ferenche über dus Wesen der Blattern, etc., Berlin 1831), a vouln expliquer la missance des varioles chez les vaccines, saus compromettre la came de la vaccine. Il admet danc deux espèces distinctes de varioles, tue variole paralente et une variole lymphatique, et il trace le tableau synontique des curacières de ces deux espèces. Il présend ensuire que la variole purolente ne préserve pas de la variole la muhatique, et que de mémo la azorine, qui est un préservatif sûr de la variole puruleais, no perserre pas de cette variole lymphatique. Hourensement pour la vaccine, dit-il, elle for introduite à inte époque ou régoaient les varioles purolerges; quinze aus plus pard, quand régnaembles varices lymphotiques, sa regutation ne se serait pout-étre jamais établic solidement. Et il explique l'apparition des varioles chez les succinés, en les rangemet dans la catégorie des varioles bym/hamques, contre lesquelles la vaccine ne préserve pas, mais sur lesquelles elle a cependant une action mitigeante, de maniere à les rendre moins imenses. A ses yeax, la variabilde n'est donc rien moins ga'une maladie nouvelle, comme le vontait M. Moreau, mais elle est une véritable variole lymphatique; sentement elle a perdu de sou caractère et de son insensité primitifs par l'influence. de la vaccination.

M. Albers n'a sans dome pas réfleche que si, en effet, la variele paraleute ne proservant pas de ce qu'il appelle varielle
lympathique, on ancait du remirquer de tout temps, et avant
comme après l'invention de la varcine, et tout unsai fréquenment des épidémies de variolés secondaires, comme un remarque amouré lui les épidémies de variolosdes chez des vaccines. Cependant tous les auteurs anciens s'accordent à dire
que les récidives de la variole sont des cas rares et exceptionnels, qu'ou n'ebserce que de temps en temps sur des individus
isolés. Ces cas n'ont januais fait foule, et encure moins se sontsis moutrés épidémiquement. De plus, si la varioloide n'était
qu'une variole lymphanique mitugée por la vaccine, comment
aurait-on observé des éruptions tout à fait analogues chez des

infividas non vaccinés, qui avaient en ou qui n'avaient pas en la variole, ainsi que chèx un grand nombre d'individus saumis à l'inoculation de la variole, qu'il appelle puridente. D'ailleurs, personne encare, que nons sachions, n'a trouvé ces différences tranchées que M. Albers vent avoir remarquées entre les varioles d'aujourd'hat, telles qu'elles se présentent chez les non vaccinés, et les varioles d'autrelois. Aucun des medecins qui ont vu les varioles de la fin du siècle dernier et celles de nos jours, n'a encare mentionne de différence dans les deux éruptions. La supposition de M. Albers est donc tout à fait gramite.

Sacco (ouv. e.), et avec loi le docteur Jaho (ouv. e.), croient que la varioloide était d'abord une simple variole modifiée, mais qu'elle s'est peu à peu constituée en une maladie paraculiere, à curatères et à qualités propres et différents de ceux de la variole. L'unique pecuse que se dernier de ces observateurs vient alleguer., c'est qu'il a vu un individu affecte de varioloide cummuniquer cette mulaite tant à des individus vaccioes qu'à des non vaccioes. (Med. Conservations blatt 1850, n° 21, p. 167.) Sacco se fonde, en outre, sur des inoculations qu'il a faites, mais qui, à notre avis, un sont rien moins que suffisantes pour justifier sa manière de voir.

Il est alors instile de nous arrêter spécialement sur une théorie qui ne repose que sur quelques faits arbitrairement in-

perprétes.

Nom ne ferous qu'indiquer l'opinion du docteur Schmurrer, elle est à peu près noulogue à celle de Jahn, mais encore moins solide et plus hypothésique; elle ne merite pas de mention par-

ticulière. (Chronik der Seuchen, L. 11, p. 522-535.)

Il est donc amplement établé pour nous, que toutes ces theories imaginees pour exploquer l'apparition d'une étuption varioleuse chez les vaccinés, telles que nous venous de les passer en revue, a'extinouissent devant une critique éclairée, purce qu'elles ne reposent pas sor le fond solide de l'observation générale. Aussi aucune d'entre elles n'a jamais pu se prévaloir d'adhésious nombreuses, et accurillies plusôt par des adveraures que par des défenseurs, elles sont tombées bientée dans un profond ouble. Au un médecta éclaire ne s'y arrête plus, et un ne tru pas de difficulté d'admettre aujourd'un sons contestation, que la variobilitée n'est qu'une variole modifiée par une vaccine on une variole intérieure ou parquêque autre cause, et qu'elle est produite par le même virus. Il tant donc regarder treci comme une opinion universellement adoptée sur laquelle tont le monde est d'accord, comme un principe désormais généralement consacré qu'it suffit d'avoir indiqué explicitement et sur lequel nous pouvons en toute sécurite clore la discussion.

Mais, si de ces cansidérations sur la nature de la varioloide, nous possons à l'examen des causes qu'il faut admettre pour sa production, nous abordons la un sujet hérissé de difficultés et sur lequel on est loin d'être aussi unanone que pour celui que nous venons de quitter. Les avis sont très-partagés sur ce point capital et les preuves ne manquent à aucun parti. C'est donc sur ce point litigieux qu'il faudra apporter le plus de lumières et d'arguments.

If y a trois opinions qui se disputent principalement la paine dans ce debat, et qui cherchent à expliquer, chacune à sa manière, la cause qui amène l'insuffisance de fant de vaccines et qui donne ai souvent acces à une infection variolique consecutive. Chacune de ces opinions compte un grand numbre de défenseurs, et chacune s'appute sur un numbre imposant de faits qui puraissent prouver en sa laveur. La discussion sera danc bien plus défende et plus difficile, et nous devrons entrer dans de grands detads, et nous entourer d'une grande quantité de materiaux pour échairer le sujet sur toutes ses faces, et pour chercher à en déduire des corollaires aussi concluants que possible, qui nous serviront à l'établissement d'une bonne théorie.

Les trois opinions auxquelles nous faisons allusion sont les suivantes :

4º La vaccine ne préserve de la variole que pour un certain temps ;

2º La vaccine a perdu de ses qualités préservatrices par sa reproduction successive d'homme à homme;

3º Une home vaccine préserve pour soujours de la variote; le vaccin n'a encore rien perdu de ses qualités, et la variotoide ne peut se montrer que chez les individus dont la vaccine était défectueuse, ou qui auraient eu également deux fois la variole.

Le conflit catre ces trois opinions est loin d'être apaisé aujourd'hui. L'Académie des sciences, un posant ses memorables questions, les a , pour ainsi dire , mises en présence, et tout en répondant à ces questions, nons aurons à nots prononcer sur les théories rivales.

Pour rester fidéle au programme donné par l'Académie, nous diviserons également notre travail en un égal nombre de chapitres qui correspondront à charme des questions.

TROISIÈME PARTIE.

DES SCIENCES.

PREMIÈRE QUESTION.

Lu verto priservativo de la naccine est-elle absolue, ou ne serait-elle que temporaire?

Dans ce dérnier eux, déterminer, par des expériences et des faits authentiques, le temps pendant lequel la vaccine préserve de la variole.

Dès les premiers temps de l'invention de la vaccine, il y a en des hommes qui out élevé des doutes sur la stabilité de la préservation produite par la vaccine.

Hufeland est le premier harmos de mérite qui ait osé formuler ces doutes d'une manière explicite. (Journal de Hofel., fey, 1560, p. 193, et mars 1823, p. 139.) Date ces premiers temps, toutefois, cette opinion à nécessirement du rester reduite à une simple supposition que l'observation pratique ne pouvait pas encore apouver de preuves directes. Yout le moude, jusqu'alors, était bien preserve de la variole; et quand on prenaît en consideration les exemples des faitiers, qui longumps auparavuit avaient naturollement gagné la caccine des vaches, et qui se montralest consinuellement préservés , la présomption if me cessation probable deseffets de la vaccine se trouvait même formellement contreduce. It n'en fot plus de même, quanti, plus med, les variolisides se montraient de plus en plus fréquenment et même épidémiquement chez les vaccines. L'idée de l'affaiblissement graduel de la préservation prit alors de la consistance, et le nombre de ses partisans augmenta chaque jour, C'est elle qui inspira les revuccinations faites un certain nombre

d'années après les premières vaccinations. C'est elle encore qui rallie des suffrages de plus en plus numbreux à ceste gratique prudente, laquelle, par les beaux résultats qu'on en obté ent dans les pays ou elle à desi été generalisée, paraît destinée à une propagation égale à crile de la vaccine, à moins qu'on ne trouve le moyen de rendre une première vaccionion plus constante dans ses effets qu'on n'a su le faire jusqu'à présent. Les résultats obtenns par la revaccination, autans peut-être que le spectacle des épidémies de varieboides, out disposé un grand nombre de praticiens à admettre l'opinion qui nous occupe.

On le voit, cette manière de voir, si répandue aujourd'hui, a pris naissance depuis longtemps, et formait dejà une des plus auciennes objections qu'on opposait à la vaccine. Il nous semble mile de réunir ici, en un coup d'œil sommaire, les faits historéques qui interessent plus particulièrement cette quession.

Jenner, qui, avec sa perspicacité ordinaire, prévoyait sans donce qu'on ferait un jour cette objection à sa belle déconverte, a'emit toujours formellement declare contre tout scupçon d'inconstance dans les effets de la vaccine, et cela, purce qu'éla souvent, mais toujours vainement, cherche à insculier la variole à
des individus qui, vingt, vingt-cinq, treue, quarante et citquante am aupiravant, avaient gagné la vaccine en trayant des
vacles affectées du cowpox. Dans son premier ouvrage sur la
vaccine, les observations qu'il eite en tôte se rapportent à des
personnes qui avaient gagné la vaccine longremps aujouravant
par lettr contact avec les vaches infectées, et il le dit clairement
dans une réflexion jointe à sa seconde observation, qu'il avait
choisi exprés ces cas, pour prouver que la préservation produite par le virus vacein n'est pos détraite par le temps.

Quand, plus tard, il est connaissance des varioles qui devaient s'être montrées chez quelques vaccinés, il tenait déjà la disculpation de sa découverte entre les mains, et créa sa vaccine vraie et sa vaccine tausse. Les vaccinés acceints de variole n'avaient en qu'une fausse vaccine, et n'ent pu être préservés de la variole.

Mais Jenner ne tarda pas à être informé de certains cas où la vaccine la plus vraie avait été suivie de variele. Il recuta encore cette fois à en imputer la cause à l'insuffisance de la vaccine, mais il chercha une explication à ces insurcès véritables, en admettans un effet simplement à seal pour certaines vaccines, qui, pour des couses incumues, se bornent à une simule production de pustules sans devenir une maladie générale. Ces pustules, toutes locales, ne se distingueraient en rien des pustules d'une bonne vaccine; mais elles sont impoissantes à détruire la réceptivité paur la variole, qui sature l'économie. Du reste, il désigne eurore les causes apéciales qui neutralisent l'effet constitutionnel de la vaccine; c'est quand la vaccination a été faire sur des indivotus affectés de maladies cuanées herpétiques, teignenses, etc., l'éruption vaccinale doit en avoir subi de telles modifications, qu'elle ne peut plus produire la préservation désirée.

Toutes ces reculades rependant ne suffisaient plus, quand Jenner vit enfin la variole chez des individus qu'il avait vaccinés lui-même et qu'il avait jugés parlatement préservés. Il se vit obligé d'admeure pour ceux-là une diathèse varioleuse particulière, semblable à celle qu'il faut reconnaître chez les individus, qui ont la variole deux fois. Mais jusqu'à la fin de ses jours. Jenner rejeta topinson d'une preservation temporaire, qu'on avait déjà soulevée et debattue depuis un certain temps.

Les Woodville, Pearson, Rryce, Aikin, Thornton, et en genéral sous ceux qui avec Jenner étaient les premiers propagateurs de la vaccine, partageaient sous ce rapport sa manière de voir, et Hufeland fut, comme nous l'avons dejà dit, le premier qui ait exprimé un doute sur cette constance de la préservation produite par la vaccine. Il rapporte (Journ de Hufeland, janvier 1822, p. 88), une observation faite, il est vrai, par un homme qui n'est pas medecin , mais qui progverait singulièrement en faveur d'une régénération de la réceptivité. Cet homme int vaccine en 1802, et ent alors une honne vaccine. Ensuite, depuis 1804 jusqu'à 1811, il se fit vacciner tous les ans, et toujours sues succès; mais en 1812, après use marvelle vaccination, il ent de nonveau une éroption de pustules succinales. Il est facheus que le narrateur ne donne pas les détails suffisants pour voir si cette vaccive était vraie ou fassar. De 1813 jusqu'en 1818, il se fit encore vacciner tous les aus saus aucun snecès i en 1819, le quatrième jour de la succiration, il y sur de nouveau quelques apparences, comme si elle vouluit perndre, mais easune le travail qui s'était érabli s'arrêta, et il a'v est pas de pastules.

Cependant Hafeland ne c'était januis déclaré partisan de cette manière de voir, et se pronouce, au contraire, plasieurs fois et d'une manière energique pour l'opinion opposée. C'est uinti qu'il dit (Japrec, de Huf., novembre 1826, p. 22) : Le temps ne paraît avoir aucune inflature débitimme sur la preservation produite par une bonne vaccion. Et autre part (1864, mars 1821, p. 16), il commence une serie de conclusions qu'il tire de sus aumitreuses observations et de celles des autres, en dient : « Ce n'est pas le temps qui reproduit chez les vaccions la réceptivite pour la variole : la verm presenvatrice de la vaccine nu perd rien par le tomps. »

Nous ne juntous pas des abjections du professeur Berz de Berlin. Il a mis en donc- la durée de la préservation, comme il affecte de douter de tout re qui equoerne la vaccine. Tous les adsersaires de cette décourrers out survi la même tacuque.

Comme nous l'avons vu dans la partie historique , les presmieres observations de varioles chez les vacciaes faront faires. en Angleterns, et c'est anoi dans or pays que ces cus, d'abord tree rares, firms tomours erois and number out alarme d'asband les espeits et provingié des dontes our la votamente des facultis preservaintes de la vaccine. Mais ce n'est pre à une rengissence de la receptisité que tens ers premiers temps ou ournhunt la couse des varioles après vaccine nomitée, On chrechair pour ces cas une nouve explication. Er cela est ton nousrest, carried a meant so pear of annous span few appropriations regions pratiquées, et d'un autre côté, les variones aures vaccine étaient encare si carea, et avasent fieu a des periodes si différentes apres la vaccination , d'apres ce qu'en dit William (e. e.), que l'alée d'un alla llissement de la force préservatrice, à minure qu'en s'etoigne du l'apoque de la vaccitation, ne pouvait guère or pressure aires.

La Societe Jestierienne après avoir fini les recherches nomhieuses et minutiennes dont nous avoirs parle , s'exprime ninsi dans ses conclusions : « 9° Notes convenous qu'il s'est presenté à notre observation quesques cas de suriotes chez des personnes qui, manifestrarent, avairat en une vaccine regulière; 10° mais il existe de même des cos tom musi averes de personnes qui, apres avoir en une varieté régulière, son par inocuration , son par sample connigion , une en une reconsie fois la même mataile. «

Pezrson dans son rapport fait a l'institution de vaccine, le 1à juillet 1886, dit qu'il a su deux cas bien averes de variole apres use house vaccine, et que celà le furce d'avoner que la vaccination ne produit pas dons sons les cas la préservation mendae conne la variale. Il retine les cas d'insoeres comme Lest à 1910, la péristoir méme, cummi Lest à 500. Mais il se promoce conne la remissione de la recepcière, ca passar la toi que l'organisation harragne su termodile d'admettre une seronde contagion ra coule, quand que première raccination à promittique une preservation compère.

Wilten, qui a le aserite d'avoir decrit le premier dans tous ses détails crite variole après vaccination, du 1 p. 35 (traditetion allemonde). - On se peut pas nicr que dans quelques ras trinerares, une vraie trectue n'a pas pur di truire la rereptivité pour la cartole, or es, ajoute il, je sus rotavaises, qu'au aroins dans ces ces, la vaccan a mojours bien module cette récrutavite et à pos a la variote tour sa gravité.

Il n'expense d'attients au un danse sur la perpetrité des effets de la variant.

Le rapport pulsar, le 8 juillet 1867 par le collège royal des molecons de Lamires, comient des vies a peu prés semblalités.

Sucquitz. Bindry (le transcerence de l'illan), les permittre des mode cius al contrale qui avest fini communer les observations des Anglais, admentent egulement que ces carroles sont dates à l'imprésance de la vaccine pour détraire none la recoporate dans outlants car exceptionnels es tellement raises, que Mintry, dans l'inference qu'il putine (Journ, de Mafelande, mors 1809), ne les catina pas même à 1 sur 2000, et dit d'auteurs, que la plapart de ces cas datront esceure étre autrônies à des vaccines sucompletes es delocancisses.

Sacro, au contraire, et Heur, dans ses discussions avec Muiry et Surghie, n'admentent pas la prosibilité d'ure descruction invonglère de la receptatire, et diseat que sons ces cas de solutionne varione après une bonne vaccone un sont que des vaticelles.

Assistances on comblemit a failu de temps et d'écoervaniques conclumnes pour valuers la nome opinion, deleu me de la maniere la plus opinione par le Cumie contral de France. Neme la possitiété des corroles opres vascane, collesei cana supposée home; no nese abstinement. Il ny avait donc pas lieu de discourr les cantos produttes de ces evenements contestes.

Voici, en effet, ce que dit le rapport, în le 8 mai 1821, sur les saccinations pratiquees en France pendant les années 1818 et 1849 (p. 71) : Lorsqu'en analyse tous ens faits (de varioté

après vaccine), on arrive toujours à mi des résultats suivants a ou la vaccination, quoique pratiquée, n'a été suivie d'ancun développement, on l'opération a produit une vaccine fausse et non préservative, ou, comme nous l'avons vu précédemment, la variole a échai pendant le cours de la vaccine, ou enfin on a pris pour une penne vérole contagneuse une eruption qui a avec elle quelques points de ressemblance, et que, pour cette taison, on peut appeler varioloide.

Cependant les exemples se multipliaient parsont, dans quelques localités, des épidemies isolées attaquaient même en grande partie les vaccinés. Les faits se dessinatem aiosi plus

chirement, et les opinions devaient se prononcer,

En 1817, un modecia hollandars, Gysberti Hosenpyl, crut arctir rencarque dans une epidémie, à Botterdom, que parmi les vaccines atteints par la variole, ceux dont la vaccine datair d'une épaque plus éloignée contractaient une variole plus interne et plus regulière. Il ne parait admettre d'infleues cet effet du temps sur le pouvoir preservatif de la vaccine qu'à l'égard des individus qui out en une vaccine incomplète. Cette opinion tiest apprivée par aucun détail statistique.

Des faits anssi frappants, qui se répétaient avec une fréquence éroissante, devuient foire taitre dans l'esprit des médecins des dontes serreux, particulierement sur la constance de la préservation developpée par la vaccine. On se demandait si le pouvoir antivarisdique de la vaccine était been réellement perpetuel, comme, par exemple, l'immunité produite par une pre-

miere attaque de la variole elle-meme.

Harder, le premier, chercha, en 1825, à donner une forme scientifique à cette opinion, et à l'entourer de preuves et courre spreaves directes et courlementes. Pour trouver la durée de la préservation produite par une preuvere et bonne vaccioaion, et en partant du principe que la vaccine ne preserve pas plus long-temps contre la variole qu'elle ne preserve contre elle-même, il fit un certain nombre de revaccioations chez des individus inégalement éloignés de feoi première vaccination. Voici les résultats qu'il obtint, tels qu'il les a consignés dans les Fermièrekte Abbandly, aux dem Gebiete der Heilkunde practischer derzle in Petersburg. 2te Sammly, 1822. Chez quinze individus meg dement qui avaient sie vaccines depois deux jusqu'a nout aux auparavam, la revaccination promissit de petites papoles à sonnoct crevasse, d'ou il suintait une lymphe jaunâtre.

tronble, laquelle, inoculée, ne produisit jamais une pustule vaccinale. Les papules se convraient, des les premiers jours, d'une croûte pâle et gommeuse, sans être entourées, ni d'une induration ou codorcissement dans la peau, ni d'une aréole ronge un peu écontre. Aucune fièvre, ancone douleur dans les aisselles n'accompagnait ces légers accidents, mais la démangeaison était iotolerable. La croûte qui restait adhérente, était pâle et pointue et à peine grande comme une leutille. Harder donne à cette production le nom de fautse raccine.

Chez douze autres individus qui avalent été vaccinés quaturze à vingt aus auparavant, Harder produisit des pustules qui differaient de la vaccine vraie et de la fausse vaccine, et auxquelles il donne le nom de euceine modifiée. Cette éruption occupe, selon lui, le milieu entre la vraie et la fausse vaccine, comme la varistonde occupe le milieu entre la variole et la vari-

relle. Voici les caractères qu'il lui assigne :

1º Ces pustules se forment plutôt que celles de la vraie vaccine, et suivent une marche plus rapide;

3º Jomais elles n'atteignent tout le développement des pastoles vraies;

5" Elles se recoplissent de suite d'une lymphe aquense, qui reste telle jusqu'au septieme ou huitieme jour, et qui peut produire, chez les non vaccines, la véritulée vaccine;

à' L'arcole qui les entoure est plus pale que celle de la pustule vraie; elle n'est jamais roude, mais inégale, mal limitre, elle atteint sa plus grande intensité le buildeme ou reu

vieme jour, et dispurzit eusuite rapidement.

5º L'induration dans l'épaisseur du derme qui l'accompagne est un peu moins forte que dans la vraie puscule, les points d'inneulation démangent continuellement beaucoup. Du troisième au septième ou huitième jour, ou remarque de la sensibilité dans les glandes avillaires, des marx de tête, des frissons. La croine n'a jamais une surface unie et houtounée, mais elle est basselée et pointue, plus petite que dans la sraie vaccine, et ne laisse jamais de ciratrices.

Harter conclut de ses recherches, que sentement chez des individus vaccines depois quatorze aus et plus, il peut être obtem, dans quelques 138, une vaccine modifiée, ce qu'il cherche a exploquer en admettant que la réceptivité renait après colaps de temps. A des époques plus rapprochées, il n'u jumais

po produire qu'one fausse vacaine.

Le docteur Grégory également à ressemblé toutes sortes de matériaux qui trilisemplies on moins pour la cression graduelle de l'effet de la vactive. D'un esté, le tanhan qu'il a dresse de l'àge des vaccions, malaites de variob à son bijoital, montre la trépieure à comparablement plus grande de la variob chez les vaccions de quitaire et virgt et un une. Voira co inférant;

ACC.	Or epident)	11	18	13	10	10.	(4	12	18	10	20	21	22	23	24	15	26	of medicine
Number des Matades	5	2		2	5	3		11	13	11	18	13	0	20	9	4	*	7

Fine outre côté, il accure que les résultats qu'il a altreure par les revaccinations ne tendem guére a promer la même chase. Il est à croire aussi que la rareté des proces sujets suricions, cans seu bépital, provint en partie de la reprograme qu'en les pormis de se reparer de leurs jeunes enfinis motable ; qu'es preserem trainer à la maison.

Les disceurs Mitchef et d. Bell, dans le tableon qu'ils moent de l'épidémie de Philadelphie, en 1521 et 1525, étacut que ceux qui étaien saccioes depuis lengacupa montraient plus de moopdane pour la variele, sans que expendant l'intensité de la maladie las en rapport avec le toupe éconfé depuis la vacci-

Les métecins suédois Widing et Engherg ont missi observe que les arciens vaccinés étaient platot atraques dans l'épitemie de variode qui a désoré la Suède de \$822 a 1825. Ils out fair des revoccinations quiers de succès, mais seulement sur les médecents et adultes.

Le docteur Grobuer-Mararchini, qui observa l'épidemie du pays de Viccure en 1828, illa que junnis il n'a va la variole chez un individu vacciné depais mons de div ans. De nome, il n'obtim pas de successée ses revarcinations chez les individus an-demass de cet àpe.

Le dicteur Meuch, qui observa une épolémie dans la Baviere (léasage en 1826, ill absolument les mêmes remarques) la variolaide et les revaccimations suivies de succes ne se sont présentées que chez des individes àgrès de plus de donce aux.

M. Pauli, de Landan, qui observa à la même épaque et dans

le même pares, arriva nex mêmes résultats.

Les decteurs Hesse, Dornbürth, Walfers, les promiers médecins allemands qui se soient occupés de revoccimaions sous le point de une scientifique, quaiqu'ils nient obteon des resultats qui différent sons plusieurs rapports, inclinent aussi à croire que la réceptivité pour la variole peut remuire clex les vaccinés après un certain laps de temps. Dornbürth n'a décidément adopté cette manière de voir que beaucoup plus tard. It a vu la variole vraie clez onne mitorides àges de moi à vingtsept ans, et la variolode chez nombre d'autres compra entre les mêmes limites d'âge. Les revaccinations, qui en 1825 et 1826 ne lui araient donne que pen de résultats, lui en un fairni beaucoup, quand plus tard il les a pratiquées sur les adultes.

Le docteur Sonderland a vu que la proportion des varioles après vaccine était bien plus grande chez les adultes, et de même il n'a obtenu de succis par la recaccionion que chez les adultes.

Le docteur Einger, de la Hesse, a trouvé d'une matière bien positive que la variole n'attaquet que les vacciurs plus âgre : presque tous avaient de douce à trente aux.

Les dorieurs Melieus et Oerg, de Warralmurg, out en exnetement la même chose. Ce dernier, expendant, aviner que les Eins sout trop peu évidents pour qu'il use en tirer des canclasions.

Le professeur Pucheit, de Heidelberg, n'a un la turisfoide qu'en 1327, et sentement cliez des jeunes gens de dix-tenf à tingt-six aux.

Mucht, de métre, abserva à Copenhague que les individus vaccines depuis aix à vings aus furem attrints très-souvent, et ceux tarcines depuis trois à quotre uns tres-car-munt.

Le dacteur Souch, de Berlin, a la saine des carroles observées dans un pensionant de jeunes gous de cotte ville, déconce musique, stans foutes les épidémies de varietes modifiées, à n'est question que de jeunes gens et de personnes plus âgren, mais presque jamais d'enfants. Leur enconstance le confirme dans son épision que la préservation pendinte par la varcine ne s'estend qu'à un cerrain numbre d'années, et qu'après cesa elle s'estament.

Le docteur. Siedler dit qu'en 1828 il a vu la variole et la varioloi de seulement chez les individus qui émient vaccines depuis quince à vingt-six uns déjà.

Le doctour Lebeuhein fait la soèrte renorque, en disant :

« Il est tres-digne d'attention que tous ceux des vaccinés qui furest atteints, acaient été vaccinés au moins dix ans aupuravant. « Copendant, il explique cene particularité par la négligence avec laquelle la vaccine était alors pratiquée dans le para.

Les médecias de la pravince de Busselduri ont tous déchré, dans l'assemblée teune en mai 1829, que la variotoble écui, d'intant plus légere, qu'il y avan moins de temps depuis la vaccination, et que par conséquent chec hencuty d'individus la force preservative paraissait se perdre avec les morées.

Le doctour Pfaffaussi, qui, pendant l'épodenne de Bambaurg et du Belstein, faisait de nombreuses revaccimations , observe (Froriège Notizen , t. etc., p. 122) que les individus vaccués depuis dix à vingt uns sont presque exclusivement atteints de la varioloide, tandis que presque tous ceux qui out éte varinés depuis moins de dix uns sont preservés de la maladie. La même différence se remarquait dans les revaccimations qui ne premaient que chez les anciens vaccimes.

Le docteur Krause, de Hantore, a publié des resultats obsenus dans ses revaccinations que lui pronvent que la receptaviré, pour la cariole, renait au bont de lutit à dix aus , mais s'ellace

nytės trente aus resolus.

Le docteur Tritschler, de Cannstatt, a constaté la même circonstance d'age chez ses malades variolatdiques. Il croit que l'effet de la vaccine n'est ninsi temporaire, que parce qu'on ne multiplie nus assez les pustules vaccinales pour proyoquer une réaction plus forte.

Le docteur Fischer a va des faits de ce geure très-frappants, mais aussi d'autres qui parient dans un sens contraire. Il ne crait donc pas à la perte de la preservation, mais il explique

ces faits par l'insufficance des saccines.

M. Bobert, de Marseille, a reconnu trois degrés différents de réceptivité chez les vaccines. La variole a été d'aucunt plus grave, que le temps écoulé depuis la vaccination était plus long.

M. Favart incline ansi a croire que la préservation produire par la vaccine n'est que temporaire. M. Emery, dans le rapport sur les vaccinations de 1829, mentionne des observations et des opinions semblables, commonquées par plusieurs médecies des départements ravages par la varioloide. M. Parer, d'Itle, a aononce pouseurs les qu'il a vu la varioloide généralement plus grave chez les aucieus que chez les nouveaux vaccines.

M. Honorat, de Dijon, a su la même bénignité de la suriohoide cleiz les enfants vaccines, comparativement aux carac-

teres qu'elle avait chez les adultes.

M. Bertrand (le Globe, avril 1829) prétend qu'avec le temps la force préservatrice de la vaccine se perd ; mais il ne donne

pas de preuves pratiques pour prouser son assertion.

M. Germenil dit avoir prodoit me vaccine tont à fait boone chez tous ceux qu'il resuccion vingt ans après la première vaccination; mais chez ceux qui étaient vaccinés depois moios longtemps, il n'obtini qu'une vaccine modifiée ou aucus résultat.

Dans la Lombardie, la revaccination doit avoir été faite avec succès chez la plupart des individos qui étaient vacciors depuis plus de quinze aos, d'après ce qu'on lit dans Naumann Handb. der med. k/imik, vol. 111, p. 657.

L. Mayer (Uber die Farioloiden) dit que chez certains individus, la vaccine, même la plus normale et la plus régulière,

ne préserve que pour un certain temps de la variotoide.

Le docteur Wolde (Journal de Hufeland, mars 1831) s'exprime aussi dans le même neus. « L'observation pratique, diril, paruit prouver que la vaccine ne préserve pas pour toujours de la variole; au motos dans certains cas, les revaccinations que j'ai pu faire à l'occasion de cette épidémie me le prouvent. «

Plus foin, il dit, à propos des revaccinations : « Il parait que le temps est pour beaucoup dans la réceptivité pour une seconde vaccine, et, par conséquent aussi, pour une variole con-

secutive -

Le docteur Bolder, qui donne la relation des varioles qui se sont montrées dans la Courlande, depuis 1526 jusqu'à 1520, det que, quant aux vaccinés, la maladie n'atteignit presque exclusivement que ceux qui étaient vaccinés depuis dix à vingt aux.

Le docteur Mayer (Journ. de Huf., août 1831) conclot également de ses resuccinations que la vaccioe qui préserve de la variole vraie pour soujours, ne préserve de la variole modifiée qu'actint qu'elle n'adiaet pas de seconde éruption vaccione. Il peuse que la variole varie est à la variole modifiée ce que la vaccine normale est à la vaccine modifiée:

Dans le tableau que la profession Clarus a dense des varioles qu'il a traitées en 1832 et 1835, tableau que mus avons reproduir, ou ne vait figurer que deux varioles et une variotoide chez des incividus àgés de moias de dix aus. Encore est-il profiable que les deux sujets qui out en une variole viraie n'a-vaien jamais été vaccinés.

Le ducteur Versen, de Parenzo, n'a pas ve un seul sacciné àgé de moins de dix-buit aux, qui fin atteint de variele parmi les trois rents varielés qu'il est occasion d'observer. Tous les malades varcinés avaient de dix-buit à vingt-cinq aux.

Le docteur Sachie, l'un des premiers anivurs allemands sur la vacrine et un de ses plus zeles défenseurs, admes formellement (Journ. de Hufel., juillen, 52) que la vaccine la plus régalière peus laisser salmeur, dans certains individes, un reste de réceptivité. « Il est certain aussi, du-d., que plus on s'éloigne de l'épaque de la vaccination, plus la réceptivité pour la vaccole s'accruit de nauveun; l'observation nous focce a armer ce l'aut, que ique ce seu une exception dans ce qui à lieu pour les autres feu ces exambemaniques, qui , lorsqu'elles autoquem un individu, derraisem en loi pour toujours la réception paur leur comagines. «

Le docteur Econer (Transvert, maid., juillet 1812) conclut d'absorbations et d'experiences mantenaire, que sons feu taccanes ne sont pas-excepts d'infortent tarictique, pas plus que d'inoculation vaccinale, d'ou il tulere que la vaccine n'apas sulli puor neutraliser la suste ptilisité à l'infection, ou que la

paissance du vaccin s'affaiblié avec le temps.

Le docteur Wagner conclin de ses observations et revaccinations , recostguers dans le Journal de Rofeland ; dec-1525, que la vaccine ne préserve pas dans tous les cas pour toute la vie, et que certains vaccines peutem commuter les variodatées, et même la variole. La renaissance de la réceptivite a fieu parfois après un petit nombre d'années, sans se lier à un temps fise.

D'après le rapport du c. llège des médecats du férandebourg, il y eut, en 1-25, deux mille cite, cent souvante-cas de variolistées dans cette province, dont mille sept cent sociante-soire, prosque les deux tiers, out en lieu chez des individus vaccinés depuis plus de dix ans , et chez l'autre tiera, les cas étaient de plus en plus nombreux , à mesure que la distance roure l'épagne de la vacciumisa et celle de la maladie se rasprochait.

de la périade de dix uns.

M. Delacore, a Sonery (Amoder de la méderine physiol., juntier 1832), a observé une gradifion tres-marquée dans l'intensoé de la variole, salvant qu'elle attiquait des vaccinés d'un âge plus avancé. Ceux vaccinés dépuis une aux et plus enrent une variole non modifiée; les plus jeunes des variolentes on varietles.

Le modecin italien Tatoni (Amor), amic. d'Omodei, act. 1835) a su beancoop de varialebles, de 1831 à 1835, sur des individus tres-hien vaccinés dons less jeuneson, prospectius ces malades avaient dépusse l'age de buit a dix aux, ce qui l'engage à admestre la pente pro-ression de la preservation acquise par la varriue. Il resummande de taire des retacunations des l'age de buit à dix aux.

M. le professeur Loreboullet, de Strusbourg (Archée, de Strusb., ect. 1836) est incivé à la misce constitute par onte des observations qu'il a pu taire. En effet, le inhiem qu'e donne de t'ige de ses varistés démontre une him plus grande fréqueure de cette mataille chi a les vaccurés au locurates à admittes. Il avone que ces faits parient en favour d'une dépardition par le temps, que subirait l'effet préservatif de la vaccure.

Le docteur Bermann (Anorus de Hufelt, mon 1836) croit que le sirun de la suritée se développe tous les aus d'uce manière plus évidente dans l'économie, et aures sépt aus, il est tellement acroname chez les vaccinés, qu'ils se résolunt plus à la contagon, ou que l'éroption peut même se produire d'une manière spontance. Il veut overciper sous les seus mes.

M. Tueffard, qui ilms l'ograce de acul uns a en occasion de toir quatre épidémies de variale, dans lesquelles beaucoup de pursonnes raccioces out été atteintes de variole, a insel que l'effet préservant s'affait dit plus on moins lestement chez le plus, grand nombre des vacciones, et propose de varciner une seconde fois après un certain nombre d'années.

 Grégory dans ses dermors rapports a remarque sussi, que les individus vaccimes depuis longuemps, etalent surtout

ampris de varioles.

Dans les rapports de la Société des médecins de Suint-Pétershourg, on s'est prononcé de la même manière. L'assemblée de la Société des médecins à Zurich, a remarqué la même particularité dans l'épidéonie de 1535. On n'a observé les varioloides qu'après (age de douze aus.

Le docteur Schreffer de Hirschberg dit que la plupart des vaccines atteints de l'épôdemie émieut entre l'âge de dix à treme ans, et qu'en général la maladie était d'autant plus intense qu'il y avait plus de temps écoulé depuis la vaccination.

Le docteur Lenz, qui a décrit l'epidémie qui cut lieu en Thurgovie de 1854 à 35, dit également que tous les individus saccines depuis moins de onze zos, sont restés préservés, et croit en raison de cela, que la vaccine ne préserve que pour un temps limité, mais que cependant la revaccination ne devient necessaire qu'après l'âge de douze aus.

Le docteur F. Heim, auteur de l'excellent traité sur les épidémies de varioles qui ont régué dans le Wartemberg pendant les cinq années, depuis juillet 1831 jusqu'en juin 1856 inclusiveolent, et sur les revaccinations faites dans ce pays pendant la même période; est l'un des plus rélés défenseurs de l'opinion qui nous occupe lei. Il dit, p. 1/71 de son grand traité : - Ainsi que toutes les autres épidemies de variole de nos temps, celles de notre pays aussi unt pronvé que la paierance anticarioleure de la raccine n'est que temporaire, diminue pen à peu, à mesure que le temps écoulé depuis la vaccination augmente et disparais finalement tout à fait chez presque tous les individus, ou , ce qui vem dire la même chose , la réceptivité varioleuse détroite par la vaccination, recommence après. un certain nordre d'années à se régénérer graduellement dans le corps humain, josqu'a ce qu'enfia, apres un temps plus long, la prédisposition ait acquis de nouveau tonte sa paissance priminee. Si un inflesida est exposé à la contagion pendant que cette regeneration est encore importaite, la maladie qui s'ensuit reste également insparfaite, modifiée, et nous sommes ainsi témoin des différents degrés de la matatie appeter variounde. Pendant cette même période, la vaccination ne produit (soit en numbre, soit en déscloppement) qu'une vaccine incomplète ou une succine modifiée. Variole et vaccine detruisent même dans leurs formes modifiées la receptivité qui s'est amassée de monyear, mais apres on certain temps, elle recommence encure à se régeneure et pout de nouveau attendre tout son développement, si l'individu vit assez longtemps pour celà. On s'explique noist, comment la variologie, tout nossi bien qu'une vaccine

parfaite ou modifiée, préservent pour un certain temps de la variole straie on de la vaccine vraie, mais qu'après un certain temps, elles ne penvent plus le taire; comment il est possible que la vaccine puisse prendre parbitement chez des individus qui ont en la variole longiemps asparavant, on bien comment la variole peut atteindre deux fois le même individu ; comment l'enfant bien vaccine pent avoir une varioloide dans l'âge adulte, une véritable variole dans l'âge virit. En un mot, por là , ou explique d'une manière satisfaisante toutes les autroces de rapport qu'on observe entre le contagion de la variote et de la vaccine, ou de la vaccioe a la variote. Il ne reste plus à éclairer que la question de savoir comment il se fait que la régénération soit plus rare chez les varioles que chez les vaccinés, et à donner les greures de la préservation de la variale modifiee. Nons donnerous ces preuves dans le chapitre des resaccinations, où il sera démontre que même mie seule postule modifice a produit quelquelois la préservation.

M. Heim appuie son opinion principalement sur les tables générales des individus varioles et revaccinés dans le royanme de Wartemberg, depuis 1851-1876. (Foyez nos tables, n° 5

et 10.)

· On voit d'après les tables, que j'ai fournies, dit il plus iain (p. 614), qu'avec la granoriseme année, les varieles et les varioleides augmenténi bars de tome proportion avec or qui a lien dans un âge plus jeune, et s'il y a des cas de varioles incontestables chez les vaccines, avant cet age, on pout afmettre comme cause de cela, ainsi que je cruis l'avoir prouve avec raison, qu'en avait sacciné ces individus à un âge trop peu avancé, avant que la réceptivité ne fit complétement formée clarz eux, ou qu'on leur avait fait un trop petit nombre de points d'insculation (Heimen veut douze). Considérant bien toutes ces cercustances, je me crois suffisamment fondé pour croire, que l'age de la régénération commence avec quatorze ans et vajusqu'à treste aus ; après cet âge la réceptivité disparait peu à peu et se rencoutre d'autant moins fréquentment qu'on s'en eloigne davantage pour les mêmes raisons ; je désigne aussi l'age de austreze aus comme l'époque à laquelle les revaccinations ordennées par la loi devraient commencer. « Il ajonie encore que tous ceux qui, par la revacciuation a l'âge de quatorze uns n'ont pas une belle vaccine, daivent être revactinés à des intervalles, plus on moias éloignés, jusqu'a ce que la vaccine prenne

chez eux. Mais il ne dit pas qu'une troisieme vaccination soit necessaire chez coux qui out ce revaccines meré succes. D'une part, il 3 a unp peu de trums qu'en revaccine pour suvoir équisit y a de nouveau régénération de la réreptivité, lamifis que paur les dix aus d'expérience au moins qu'en n dans le Wurtemberg, la preservation ne s'est pas encure démentie chez les revaccines. D'unire part, il lui paraît probable qu'aprea me avrande destruction de la réceptivae, cellesi doit avoir plus de prine à remaître, et qu'aimi la préservation dure plus long-temps, et jusqu'à l'âge miquel notre économie ne paraît plus propre à la reproduire, puisque même quand elle existe, elle se perd alors peu à peu.

Le duceur Roesch, le comparitte du docteur flein, s'arctede avec lui dans les prioripes, mais il croit que la réceptisité peur renatire après cimq on aix aux. Il n'a pui va d'enfant aux-leuceux de sept mas, être atteint des épotémies variobusses, et bien plus fréqueniment les malades avaient quince à vinguans, etc. Les reraccimations loront formi des indications noutes semistablées.

Le professeur titto, de Capechague, a écrit a 31. Boron, de Worcester, qui en parle dans son ouvrage, p. 78, que dans vant le Bancarat ou admer genéralement que la vaccine preserve pour un cercin temps, qui varie catre cinq et buit aux, qu'en y retraccine benacoup, et qu'on to contait pas d'exemple de personnes resaccines qui nient en la variole.

M. Decembers, en 1835, lors de la discussion qui a divisé l'Académie au sejet de la question des revaccinations, a embrasse sivement les doctrines des auteurs que nous ventes de citer. Il feur trouve feur confirmation sursonalium les materiaux fournis par le Dancine le qui démontrers que la vertu processarice de la vaccine va sans resse en d'miniant dans chaque individu, depuis le noment de timocalation, et qu'il arrive même une opaque ou elle cesse complétement d'exister ; mis qu'essante la resocaution jours, quant à su force préservatrice aissolue, de la norme prinsance que la variole et la vaccine ; elle rémont d'autant plus s'arement, que l'individu sur toquel ou la pratique est plus réregue de l'epoque où il cut, soit la variole, suit la vaccine, d'autant mieux, par conséquent, qu'elle est plus nécessaire.

Le docteur Dittner, de Vienne, à remarqué, sur le grand

nombre de varioles qu'il a vus, que les vaccinés sont restés présérvés jusqu'à l'ûpe de finit uns.

Le docteur Kalt die que dans l'épidémie qui, en 1839 et 1850, sérit sur Barre, il y ent peut d'enfants atteinns au-drascus de l'age de dix aux ; chez eux la molodie fut toujours très-bénique, tamis que la mort n'a frappé que des indécidus àges de singt à quarante aux, etc.

Nons pourrious earore multiplier femacoup les cimiteus Canteurs qui ont es forcasion de constater, par leur propre experience, que les infividos vacetters depais pen de temps sentement, som, en general, preserves des anteintes de la variole, tandia que erus vacciues Seguis pa cerrain nambre d'annos sont expusis, en regunetion plus ou mains grande, à la contracter. None deceus in one dire, que si nous examinous bién les communications faites par les antenes que nons avons cirs dans la partie listorique, usus trotours que tous cerre a penares qui out observe des épidemies varioliques un pest considerables effection executés, unt fait toriones la même remarque, et nous n'en déconstross pas un seal, si ue n'est paracicoux qui par confunda varicellos, variolobles et varioles unt ensentito, qui air irouvé des resultats tout a foit approve. Parmi les anteurs qui disent également d'une noniere expresse dans leurs écrits, que les individus vaccires depuis pen de temas som restés perservés, tambés que tous les cas de variole ness vaccines out on lieu chea des autividos vaccines depuis huitet dix ans un moins, mons citerous encore collectivement les noms des docteurs Pommer, Cermii, Fortlich, Swecker, Müller, Heim do Metschede, Henke, Abelé, Kutik, Mayer, Horn, Ludwigs, Scharle, Locus, Simon, Ebers, Bitter, Bittingammer, Brunn, Luttig, Kruger, Mosthert, Korchin, Piper, Schoen, Fischer, Beering, Neumann, etc., esc.

Nous reavoyous a notre portie historique pour le détail des faits et des preuves que ces divers auteurs produisent pour appayer leur opinion, ainsi que pour l'anaryer plus détailles des étrits des auteurs estes plus hant, et dont nous n'asons donné maintenant qu'un rapide operen.

A cette liste il l'aut ajouter les nome de quelques ure des membres de l'Académie de médecine qui, dans le cours de la discussion sur ce sujet, se sont déclares partisans des mêmes idées, comme mus avons en l'occasion de le voir dans le compte-readu des discussions. Il nous reste à ésumérer pareillement les auteurs moins nonbreux qui se sont faits les défenseurs de l'opinion contraire, et à soir les prieures pratiques dont ils appoient feur opinion. Le détait de la grave question des resuccionnons est bien assez solemel, peur qu'en faise le dénombrement avact des combattants qui se sont rangés dans les deux camps opposés, décidés à défendre ou à repousser cette doctrine si controversée.

En ciant ici les auteurs qui attribuent une durée indéfinie à la force préservatrice de la vaccine, nous nous abstiendrons de parler des auteurs des premiers temps de la vaccine avant que cette opinion n'eut trouve d'adversaires. Ils n'avaient pas à se défendre contre une objection qu'ils devinaient pem-étre, mais qui ne se trouveit formulée mulie part, qui ne s'appuyant encore sur aucun fait. Ils répetaient cette idée bien auturellement, mais leurs protestations n'étaient pas mieux motisées que ne l'aurait été l'opinion contraire.

Jenner, Pearson et leurs premiers adhérents repoussaient l'idée que la préservation dont ils faissient si grand cas pourrait s'evanouir, et ils étaient dans leur droit, parce qu'on ne porvait pas leur spécifier des trits qui parlaient contre eux. Bien au contraire, les quelques faits de vaccine accidentelle sorventes longtemps avant l'époque des premières vaccinations, chez des personnes qui soignaient des vaches malades, venaient appurer leurs consictions. D'ailleurs, suivant l'opinion de ceux mémes qui admettent la perie de la force préservatrice par le temps , les varioloides n'ont pas du venir alors ebrauler. l'opinion de ces premiers auteurs , puisqu'ils n'admettent euxmêmes la renaissance de la réceptivité qu'après un intervalle de limit à dix aux. Ainsi, les varioloides n'auraient pu guère se mention avec une frequence alarmante que vers l'année 1815. En ellet, c'est à cette époque seulement que l'opinion en mustion a pris consistance, et qu'il a été possible de la combaure face a face. Avant or temps, if my a guere que R. William qui merge d'être cisé en particulier. Cet observateur avait yn des variales depuis cinq mois jusqu'à sept aux apres la vaccination. Il se déclare formellement contre l'opinion qui , alors deit, trouvait des partisans en Augisterre, que l'effet de la vancine repoisait par les années. Il appoie son opinion sur l'autorité des medecios et chirargiens attaches a l'institut de vaccioation et à l'hôpital des varioles, qui prétendent également que les

varioles des vaccinés ne sont nullement au rapport tire l'espace de temps qui s'est écoulé dépuis la raccionism.

Les preniers auteurs, qui nons donness des détails sur les épidémies de variotes dans lesquelles hezuro qui de vacriurs sont atteints, négligent en genéral de parler de l'espace du temps qui s'est écouté depuis la vaccination jusqu'à l'époque de l'invasion de la malaine. Il est donc impossible de tirer de leur observation aucune conclusion invorable ou contraire à

l'opinion que nous envisageous ici.

Des que l'idée d'un affaiblissement graduel de la préservation out pris quelque consistance ,-elle trouve un autamustre redoutable dans le professeur Thomson, d'Edinbeurg, qui, dans les trois ouvrages qu'il publia successimment en 1418, 1820 et 1822, et dont nous avons longuement parlé dans la partie historique, classella a protiver pur l'abservation pratique que cette opinion était essentiellement lauste : « Pendant l'épidonie d'Edinbourg, dit il, beaucoup de personnes ont circ altentiles de la contagion. L'intervalle compris eutre la vaccionion es l'invasion de la petite vérale secondaire a varie du terme de quase ans à celui d'un pest nombre de jours : enenn fait n'a confirmé la supposition récomment émise que le peuvoir modificateur de la receine s'affoiblit ou se perd avec le Assign Tout an contraire, l'épidémie a principalement attaque les enfants vaccines qui n'avaiest pas eticore annim feur dixiene muse. Aver l'age, la constitution s'est evidenment fortifiée contre l'invasion de ce fléau». Mais il est bota factions. que les observations du professeur Thomasu pendent pour nous tonte beur valeur, par la circonstance qu'il a contonda les varioloites et les varicelles dont il s'efforce de prouver l'identité. Sea descriptions protovent que prohablement trotes les éraptions spirit range pomisi les varioles les plus bénigues, et un cerain nualire des autres entégories , n'extient que des varicelles. Or, la pius grande partie des trois cent dix vaccinés qu'il a vue aneints de l'épliceme, avaient justement de ces érapitons équivoques ; il n's a donc pas à s'étoener, quand il du que l'epidemie a est attuquée principalement aux individos vuociteis. liges de moins de dix ous. Tout le monde soin que la varicelle affecte plus souvent lexentants. S'il avait séparé nettement les deux expères d'affections, il ust à douter que ses conclusions ensoria coé les métics. Ce qui ajoure une nomelle vraisenblance à ce que nous venous de dire, c'est le témoignage de dens autres médecuis, le fonciur Adam, de Forfort, et Oswold, de Douglas, que Thomson introque en sa faveur. Ces médecuis disent, en effet, que chez les culants medesuis de dix aus l'épidemie à été bien bénigue. Cette grande béniguies de la matalité, aons foit supposer tont naturellement que c'entient des varicelles. Thomson (on occount, p. 230), cite aussi un tableau du docteur Gilson, sur l'espace de temps qui s'est écoule chez deux cent campante en un sujera, tepnis l'époque de la vaccination jusqu'a l'invasion de la matalie variolique. Mais malhemementent, note sommes forces de faire un mocteur Gilson la métar objection que note tenors de faire à Toureson, et de dépondier minsi son travail d'une grande partie de l'incerêt qu'il menit pour mois. An aeste, voici ce tailleau :

Temps as only order Vegames of: Is the transpose of Fina- vasuus de la publishe.	Taub.	2	1		1	6		-	n	l an.	2	3	4
Komber dis militable siste-	2	3	1	36	1	7			7	26	16	13	13
Tough érants caire l'impoint are les érecontrain et l'an- tanion de la malaite	\$ 235.	0	7		0	160	11	12	13.	14	15	14	17
Number des indesides alla quia :	15	13	16	17	19	15	15	15	*	12	1	94	

Le docteur Caben, d'Eylan (Hora's Archin, nov. et dré. 1823, p. 570, et mai et pun 1824, p. hát), a obtenu des resolutats analogues. De trois ceut disquante sept individus, en grande parcie vaccinés, qu'il a sus nododes, la pinques avaient de mi à hait mo ; ceux de huit à seize et à dix-luit aus étavut plus rares, et il y en asuit encore mons if un âge plus éleré. Mais er médecin neglige de separer les vaccines des non tarrinés ; et ses inditations sont aires perfores percons. Il émet d'ailleurs lui-meme des dontes sur la régularité de la vaccination chez un grand nombre des individus aments.

Le Octeur Luders (Fernieh einer heitisch, Geschichte der Blattern bey Fisceinisten, Altuna, 1824, p. 103) die Friativsment a te supi i « on a casarut tre variales there his varrius arja quelque sentition, et jusqu'à vingt aus appre la varrius-tion, sam que la tong sem plus on moins grande de cer juny-tille sit en quelque influence ser le degre d'ortensicé du mai. Nous sommes d'autam mous fondes d'a moetre cela, que pormi les auteus eitre plus hont, ceux qui or prononceut a ce sujet se contrefisent les uns les autres , et paraissent s'en troir plusta hont a hon quanto precinque plus on moins favorable à la vaccination, qu'à la comparaissen d'un grand nombre de innis rolels.

**Tour qu'un proposition d'un grand nombre de innis rolels.
**

A torantre cudroit (p. 173) de l'ouvrage riré, il dir ; a Abra que la récourere de Josnes fit porter se x habitunes du Bobtein. leurs regards sur le compas de fours vados, où touva dans or jour deservandes de persones qui, contate, chaparde, quarante el trente pas amprovant, maient cacer ne alcos des-lesment to studius par les varles, et s'ettirut montrées en servpers dons tuttes les ripidemies de varielles qui s'emirin déclaposs-regains. Jenney, dans sa troisience absorvation, parly d'un lamino enf., el opamie-trois ans arpanorum, arrit en in mecore, et auqui did innombi sono anciro succes le tiens succidique, Paleus (to premier inflicita que Jeaner vascius) las trocalésons serves mor de virus variológue, en 1818, par le doctenir Baron, ile Giorcester, operation qu'on avait firja réprire sur hisphies de dome- fois , et tonjours sans succès. It e avait tians nes envirous deux vicalands, qui depuis plus de compante aux avaient pique la vaccine de la vaclo, et qui un offert de sofaire iniculer la variule; mais le collège de smié (Rienigh, sonitats-collegion) a besse den donner la permission .

Luders eite enseite les observations de Thomson et de Gibson, pour prouver que les varcines de fraide dute sont aussi souvent autopies de variole que ceux plus suriennement vuecines.

Les constituies qu'il dumaie, p. 175, tout roughes dans le même report : « l' line raccine compérée et régulière déreit d'une manière compéée et constante la récognitée paur la variele dans l'organisme bancale; 2º une succine incompéte dorant d'une manière incompéte cette réceptisité, et permét ula récognité ment la maissance de la variele modifiée. »

Gittermann et le professeur Frostich, d'Amsterdam, disent qu'il leur est impossible d'admeure une disparition graduelle ausence pur le temps, de l'induence préservairice de la varcine, et, pour cette raison, ils rejettent aussi les revaccinations comme superflues et inmiles.

Le domeir Julius, de Hambeurg (J. C., p. 151), queiqu'il ne denne l'âge que de ceux des vaccinés qui sont morts dans l'épidéine, dit cependant qu'a Hambourg, l'observation face par Grégory, relativement à l'âge des individus atteints de vario-

leide, n'a pas pu se confirmer,

31. Dutresue, de Genère (I. c., p. 248), no se prononce posexplicitement contre la perte de la preservation par l'influence du temps: mais il a donné un tableau analogue à ceur de Gibson, sur l'àge des individus varcinés atteints par l'épidénie de Genère. Ce tableau formit des résultais semblables à ceux de Gibson; mais, il faut le dire aussi, les descriptions que l'amour donne de ceux épidénie boit voir qu'il confordait, comme Gibson, les varielles avec les varioles, circonstance qui ête presque toute valeur a sou tableau pour la sointion de notre question. Voici ceuto table;

Temps simule depos to carcondine jusqu'à l'invason du mat.	4.50	1500	0.0724	1500	100	1000	15-90
Number des patricular affectes	1	3	4	31	46	**	9

Le docteur Coindet (l. c.), qui donne une relation de la même epidémie, a également confoudu les varicelles avec les varioles, et s'est fait en toat point le défenseur de l'opinion de Thomson.

Le chirurgem Cribb, de Cambridge (o. c.), conclut des tablems qu'il a dresses de l'âge des sujets attaques dans l'épidémie de 1829, que l'effet de la varcine ne perd rien par le temps, et que les sujets résemment vaccinés ont fourni tout autant de malodes. Il fast remarquer du reste que sa manière de prendre les renostgrements après l'épidémie à peut-être donné tieu à bien des erreurs, et en même temps, il est trés-probable qu'il à reuni les vario-fles aux varioles,

Nous arous déja inscrit le nom de Darabfath parmi les auteurs que reconnaissent un affaiblissement graduel dans l'inmunité des vaccines. Mais jusqu'en 1828, ses premières séries de revaccinations, emreprises presque uniquement sur des enfants. Lavaient amené à douter de ceine influence du tompe, Ses résultats d'ailleurs n'avaient pas été tout à fait unis.

Le docteur Krauss (die Schutzpackenimpfg in ihrer endlichen Entscheidg., etc., Nurenberg, 1826) se declare fürmellement contre l'olée d'un affaiblissement successif par le temps de la préservation produite par la voccine. Il dit que si un individu varciué est pris d'une éruption varioblismer, on bien ce n'est qu'une varicelle, on been la veritable variale, et dans ce dernier cas, la maladie qui survient prouve que l'individu n'avait pas esé vaccine avec une bonne lymphe vaccinale, un

un moins qu'il n'avait pas eu une varcine normale.

Deja precedenment nous avons on occasion de dire que Ilustriand, après uvoir été l'un des preniets à soupeonner que la sacrine pourrait bien n'aroir qu'un effet somparaire, clangea d'aves sur ce sujet et adopta plurot l'opinion contraire. Il parait cependant qu'il ne s'est pas prononcé tout d'un coup pour cette nouvelle convenion, sans faire ses réserves. Dats le calhier de novembre 1826, p. 22 de son journal, il dit, en effet : « Le compone paralt avoir ancure influence sur l'affichéissement de la force preservance de la saccine, « air il s'est trouve jusqu'a présent un nombre egal de varioles, proportion gamée, chez les inflisides vaccines de tout age : « et il ajoute : « le l'autéme, il sera produit de revacciner, car il est possible que chez quelques individus une première vaccination n'ait pas pu destruire toute la receptivité, et chez d'autres encore, il est possible que cette réceptivité en toil reproduite. »

Plus tard, son adhesion for plus igarehe et sans condition. Cabier de nors 1851, p. 16 du parreal, il s'exprene es ce seus : « Ce n'est pas le temps, dit-il, qui reproduit dans un individu la récapticité pour le contagions de la variale : comme pour tous les virus contagiens., il y a des le contrencement intertion complète un infection accomplète, et dans ce dernier con, comme tout l'organisme n'est pas complètement penetre par le seus, la receptivise pour la variale n'est pus detroite complétement des le principe. Cette infection incompléte et la preservation incompléte qui en out la suite, peuvent avoir lieu paur

l'érapaion vaccinale en apparence la plus normale : «

Federé, dans son mercore sur la petite veride, sermine par ces mais (p. 127) : « Enta, je pais conclere de tout ce travail, que vingt-six ana d'experience out fait voir que le préservant de Jeunes est uou-sendement efficaco pour un temps, mais encace pour tonjuers, etc. •

Il fant ambourge observer que Enderé est de l'axis du Comité central d'alors, et présent que toutes les éruptions varieliformes observees chez les vaccines que sont plus la variele, mais ne vant que des auricelles et de faques potites véroles.

Le docteur Thulesias (m. n.) a su qu'a Halle, la mobalie varioleure attaquois arasi bum les entants que les adultes depuis l'ige de corre semajurs junqu'a fâge de termie et un aux. Celu s'explique du reste par la circumuneze que l'amene n'a pas separe dans son relevé les vaccines et les non vaccines, et il paraît certain, que s'il a su la variole thez beaucoup de jeunes sujets, c'estit chez des rutaux non encore vaccines. En effet, il ille d'une part : chez four les ruccions la maladie a été més bénigue et u a offert aucun danger; tandis qu'a un autre cudroit, il du :

Parmè les enforts la mortalité a cué plus grande que clou les adultes.

Le docteur Eichhorn, de Grettingse Inewe Entdeckwas über die practische Perhity, der Menchenklattern bei Faceinisten, Gattingen, 1879), rejette d'emblée l'acmien d'une régénération de la réceptioné pour la varode chez les individus uni étaient consilétement présuvés par une première vaccine. Il dis que si la preservation produte por la vaccination a rife complise, elle le restera timiours. Mais il doit arriver que la vaccination telle-qu'un a commune de la priniquez comnumericat par un petit nombre de paints d'insculation , produise une multidie trop impoissante pour détruire toute la prédisposition de l'organisme. Il en reste que partiru, et la variole subsequeure sera d'august plus mitigée, que le reste de la prédisposition a sisé moins considérable. Le semps ne l'anguente pas, et par conséquent la varioloi de pent se presenter chez resindivings importaitement preserves, torr arosi been mores in delai de quelques semaines deja, com ne apres donze ou minze ans écoulés depuis la vaccination. Comme preme de cette dernière assertion , il cite particulièrement les observations des Thro son, Gibson, Dufreson, Jolius, eur. Il san bion qu'il y a eu des individas qu'on à tenté de respecimer planteurs tois pendant. plumeurs passes consécutives sans aucun resultat, et chez lesquels on n'est cutin parvena à produire une bonne éruption vassinale quartes la buillième su diviene vaccination, et après un nombre ogal d'années. Mais rela ne tient pas à une régéni-

ration de la réceptivité pour la variole ; cela tient plutée à des corconstances particulières qui oni pa exister dans la constintion on an debors de l'imbrida , et uni ont ainsi ou empérère la remaile de l'opération. Il cite, a cet effet, l'observation d'une donne qui a versi comme enfant de quatrice jours dans la meme clambre avec ses freres ancines de variole, en qui pourtant ne la contracta pas. Plus tard, un frire plus jeune qu'effe eut encore la variole, on la lui inornin alors, muis sons aucun resultat. A l'ago do sept ans on la vaccina, mois également sans resultat, et a dater de coste époque, on répris la vaccion-tion tous les mis , le jour de sa maissance , et ou continua ainsi pendant sept ans de suite et toujours sans obtenir avente érontion vaccinate. Pais, la jugeant préserven de la tarisfe, on nela vocción plus. Longreups après, et comme femme de tremesix ans , elle var par lassard un entint tout convert de eromevarioteuses noires. I'lle en est s'rement frappée et enverse un déguit promono: Immédialement après cet accident, elle est varainée es cette fois, elle ent ser les deux bras de tres-belles. puetules vaccinales, avec une créale trese nationées.

Voice mainteamat comme le docteur Echhorn, s'y prend pour espliques es fait, en accompagnant, moto fois, son explicance de nombreno, rempis à cette partie de son outrage, dans laquelle il lait un remosé interminable de ses ques sur la contregion des fléxes exanthématiques en général et de la variole or particulier, et dans laquelle il entasse avec une probbite saux parville, hypothèse sur hypothèse, thè mir sur theurie, de meniere a en taire un mat de pres 701 pages, dans lesquelles il prétend expliquer et réstadre de la miniere la passuaipable, tout ce que l'histoire des fièrres exambématiques prysente excore de problemanque et de mysterieux pour neis les autresmedecins. Voici l'explication qu'il donne sur l'observation precedente : « l'ersonne ne nondra nier que cette dans ne paisse avoir en la fievre variolique sam variole, comune entret de quasorzejours. (La même chose a en lieu clorz mosmeme, diteil, et c'est pour celo que je suo preserve courre toste costagion variolense par rien que par deux sentes postulos vaccimiles.) Si plus tard certe dame ne fut plus affectés par le consejum de la samule, celas explique par l'influence de certaines circonstances delavorators qui out pu exister, et dout mus avors par è plus haut (5 49 et 51.) La vaccine quisi n'a jamais en de resultat dans les premières années, et cela paraît dependre da la eirconstance que la vaccination était faire chaque fois le jour unniversaire de la missance, qui cut un jour de fête, or, la joie, la vaillance, etc. hâtem la circulation et favorisent par là la destruction du contagium dans les cellules et dans les carriés du corps. (§ 14 et 10.) Maintenant, tout à coup, ette dans est sous l'influence de la frayeur et de la peux, affections morales qui produisent dans l'economie l'effet contraire des précedentes, et maintenant aussi la vaccination produit son effet, «

Non-nous absonous de tout commentaire sur cette explication ; elle dorme une fuble idée de toutes celles que M. Erchborn risque dans tout le cours de son ouvrage. Il suffit de dire, qu'aumisses de ses pombreuses hypotheses quand même, cet anteur tot reste jamais court, qu'il s'attaque à tout, explique tout, et. ne trenir desant ancine difficulté, devant aurune énigne, greliger compliquée qu'elle soit. It ne se rebute de rien, et morne les faits qui, una seus de man le monde pronvergient contre con apinion, aleuneur se déposibles sons su main de leurs. semblimis d'opposition, et formissent des arguments en sa favestr. Giant à come, nous avenus que M. Eicliforn nous hiese samera dans la perplexité de n'avoir rien compris a ses raisonnements, on dans l'emburge d'une conversion pen solide. De tifier, efth explication igns your venous the mentionner to mers a guere container, et nois troirons plus simple if admontre des cas où la réceptivité, pour la variole, n'existe pas des la massance, au moius, à un degré assez prononcé pour faire naitre la maladie, mais que plus tant élle acquiert quelquelais estre fores; beaucoup de faits semblables tendent à emblir la même chase:

Plus loin, pour se débarrasser des preuses fouraies par d'autres médecius, en faveur de l'opinion qu'il y a plus d'individus aptes à avoir une variole dix à singt use après la vaccuation, qu'avant cette âge, il no se gêne pas de fire aux uns, que quoi qu'ils en puissent dire, ils n'ont pas bit de revaccimations cher les jeunes enfants, mais seulement chez des individus plus âzes, et que e'est pour cette raison qu'ils n'ont pas eu di resultats chez les jeunes eupes; aux aumes il dit que les relevés qu'ils ont taite sont incomplets et incaners, et s'ils y avaient birn regarde, ils aumient trouvé également des jeunes supets soccines affectés de variole. Entre il pensse l'intéticuleiser et l'animostie nont il use tergement dans le cours de son ouvrage, junqu'à ne permeture les injures les plus blessantes euvers deux médecins de mérire, qui unt osé publier des détaits de revaccipations controires à son opinion. A M. Krasse il dit sons façon, qu'an tien d'un nombre considerable de revaccinations que re medecin vent acoir faites, il présume qu'il n'en afait que huit ou dovre. M. Dornbuth est traité encore bien plus cavalièrement. Il faccuse de mensonge et d'unpassure, et cela sons ponvoir articuler contre bui d'autres raisons que des idees théoriques creuses et arbutaires. Il ne croit pas que cet auteur ait faitplus de respectuations isolees qu'il n'en indique de centaines?

• Jusqu'en 1824, divit, entre autres il est certain que M. Durabloch n'a fait tout an plus que quavre ou cinq revaccinations, qui n'ant probbit que des tobercules. De soite il en a piete crid d'uns son memoire, et en a ajonte trente autres duos la note. En 1826, il pent evoir fait encore que'ques revaccinations de plus, car il donne un pen pens de detaits sur quelques tudividus, etc., etc. • Et il aj inte : - Ir ne rétracterai pas non jugement sur Derubduth, pusqu'a ce spril me prouve, par le témorgnage d'hommes digues de foi, qui ont per encenémes pu verife r les faits, qu'avant 1826 il a fait les deux cent treatequatre revaccinations dont il parle. •

On est sorpris de trouver dans la houche d'un savant un languge aussi lemoux et outrageant, aussi déponéen de toutes les formes conventionnelles, surtout quand on réfléchit que c'est par simple supposition qu'il accuse un confrère de maussier lin. M. Dambiurb s'est justifie d'ailleurs dans un arricle plein de tard et de mesure, inseré au Journal de Hufeland, aout 1820, et a prodoit, a la confusion de son fouqueux accusaitur, les ben aiguages les plus flatteurs pour son instruction de melletin et son crédit d'houncte hamme, de la part de trois des médecus les plus honorablement connos de l'Allemagne, du renerable profession Vugel, et des docteurs Sachse et l'ecker.

M. Enhance a'use gaire de plus d'ameniré vis-a-vis des Morht. Harder, et d'une foute d'autres autrurs qui ont en le nealleur de faire des observations contraires à son apinion, tandis qu'il se garde bien d'accour que les Thomson, Geb-on, Duiresne, etc., put compris des varicelles auts leurs reir sis dont il se fait un argument. Nesmonités, dans un autre passage de son fière (p. 880), il avoue, en passant, qu'il est certain que Thomson et les autres ont confondu noe masse de varicelles avec les sarioloides.

Que M. Eichhorn se garde bien d'accuser quelqu'un d'avoir

observé et écrit une l'infloence d'une opinion préconçue, car se un ouvrage o janua's para payser le caches de cette sufficence, c'est bien sur le sien.

Peur faine ty source traite la finosero de l'opénion qui no resgarde la vaccion que comme un preservani rempunalte de la sariolo, M. Eichhorn reason aux résultus de seu reparenta-1966. En effet, many racons que ser treute-quatre recarcicollege, it en a feit dix chez des enfants, its an on mains qu'un au apres less preniere vaccination. Il a en soin de choisir con extrus, apri, la permirre fois, molgré les six et lant points a trengtoing prior wan faits, a repest on prime ou dell'x pinindes specificales ; exact ée qu'il dit des promies norsection, or synot famou for electronic conservations. Obey four ces ratatas, il a pu pradaire na notabre pius ou mons considérable de pastides de seconte vaccine tous à lait normales, Il explique ces reminus en risant, que le nombre des puscules. obsenues par la premiure vaccionion mais ete trop pen considerable peus dénsité tous la receptivité que ces mavides. mairni pose la cariele Mais, dans cercas, pourrais-on desnut-ler à M. Er alice, palegre la préfispacion varielipse esalt il Sarte, pemposi no s'est-il plus forme de pustides unx premiers points d'inocuto and hes varcinations étaient élies faites away hist z peu de stens resur que le vient varrau n'ait sias. parprendre any manes points? No pentone pos supposer que peut-êrre la magnaise qualme du vien- eu fan is gause? que pour cette raisen. Les raies produites produites n'archementesnemes pas tornes les qualites de la basse Vateine? Nous ajoutons d'acteurs, que chez quatre de ces entants, qui n'avaient eu qu'une seule pinetale voccionée, M. Eichhorn a pavert ceute pasmie le holtième jour pour les saexiner de nouseau, tandis qu'il recommunio fui-mêne de ne juons orone nuies les pastiles vaccinales, percequ'en duit sécressirement compromettre par la l'effet preservatif. L'usi, d'après les principes qu'il pose him ême, ers quatre estants s'attraient pas di ette préservés, quand moné ou armet que liters pueblics fasient bonnes. Il nous semble que, de cone monière, on donnerair une explicación plus probable de la résonte de cos secondes varrientions, bites à un intervalle de proiets d'une année appès la première. Les actres revaccinations , un étender de yaugiquatre, don't purie M. Exchlorus, out toutes (to faces quinze a vings-ring any apres to premiere vaccuation, et lie pennent

donc plus servir de preme contre l'apinion que nons muly-

M. Barrey, de Besançon (n. c.) cruit à la durée illimitée de la préservation acquise aux varrinés. Il a fait plus de trois, trois revarcimations sons jamais obsenir de succès déclaif. Les ras de variole qu'on fui a drasoréa chez les vacciars se nont réduits toujours, à son examen, a des varioclies ou fousses varioles. Nous axons déjà tu afficurs ce que ceue dernière assertion de M. Burrey à de lusande.

M. Possuper, lors de la publication de son Traité de la saseine, en 1833, a en les mêmes idées quant à la derie de l'effet. antivariolique de la vargine. Il avone qu'avec le tenus, la resofance que l'économie appose a l'infection de la variole, conene à la vaccination, comme à telle putre feure exanthématique, parair suffaiblir; mais cela nimelique pra que l'aptiente à les contrarter une seconde tots puisse reguliré à son autr. L'économie se prête form que que fais à une action treale, elle se laure imporer de vive force le senie merbifique, une inocubition peut prendre ; mais son effet est aiura programa breal, et la commitation de s'en rescent pas. Il en perior de même pasit la vareine. Après phisients tinces, l'orgatisme uluet une mouvelle insertion; maix on a effer n'est gan foral, et il n'a nosde retentissement general. Ainsi, les oucces chienes par la resuccionism ne sunt pas pour M. Banaquet une recure du renouvellement de l'anomide à contracter la varcine en la variode; l'économin a cedé jusqu'a un certain point à une aupulsion trop directe.

Bien plus rarement les closes vont au délà; c'est qu'alors containes constituțions out tent d'affinité pour le veniu varialique, et consequencement cont si impressionables pour le vaccia, qu'elles permettent les récidires de l'intercumin de l'amre des deux notacles.

Dans des occisions plus rérentes, M. Bassquet a exprimé souvent des opisions bien différentes de réfles qu'il défendant dans son Traite. Ce n'est pas précisément sur la durce de la préservation produite par le vaccin qu'int porté les modifications qu'il a adoptées dans sa manière de voir, mais phroit sur la constance des qualités du caccin. Il est a crocre expendant que la modification approvée dans ce desnier principe a pu influer aussi sur l'autre. Toujeurs est-il que M. Bousquet insiste maintenant sur la nécessiré des revaccinations (1).

Socco, à qui les inoculations de virus variolique avaient prouvé l'immunité de personnes vaccinées de tout âge, et dont la vaccine était de deux jusqu'à vingt et vingt quatre aus, concint à la perpetitue des effets preservants d'une house vactine. La vaccine, selon lui, exempte de la variele pour toute la vie.

Nicolai, de Berlin, tout en admertant la dégénérescence du vieus vacciu, combat l'opinion qu'une vaccine produite par un bon virus poisse se démentir par la suite. Il ne peuse pas que les revaccinations prouvent quelque chose, parce qu'il n'est pas sur que les sujets qui donnent une secunde vaccine aurainsa montré la même deférence pour la variale, Jenure déjà dismit que la vaccine ne préserve pas absolument d'effe-même. D'un mure côté, phisieurs mueurs out signalé-des cas de variafoides survenues dés les premières années apres la vaccination. On servit donc abligi de convenir que la vaccine ne préserve. que pour un ou deux aux, ce qui obligarait en même temps à des resaccinations repeters chaque nance, « Nemmoin» je suix force de consenie, ajoute-t-il, que d'après une progre observation, la variole après vaccine se montre le plus frequenquent. chez des personnes qui sut été vaccinces dix à vingt uns reparayant, mais je n'eu conclus pas que la mecine ne preserve que pour dix-sept a vingt-deux aux , J'en conclus pluist que la buight employee pour la vaccination sty a dix on vingt aux . emir aturs dem afterer, some de lymphe figuarde, qui n'avait alus les recorierés du compox, et ne pouvait plus préserver mosi bien que lui, «

M. Gautier de Claubey dit dans sa brochure sur l'altération du rurus-vaccin, que, d'accord en cela asec heaucoup d'autres médecius, il a un des varioles de toutes les manoès chez les personnes vaccines deptits seize, cix-huit, vingrans, mais il en a vu un nombre plus considerable encore chez les petits enfants récentment vaccines. « Na fille atten, étt-d, l'a

⁽¹⁾ Le appart de M. Serrei sur legres de vareine sons apprent que, dans la Mémbre monye per M. Benaques pour de conconte, es mederes declargar, convalues por de movielles et monhemmes esperiences et recherches, a completement change d'avec, et admet traintennil spéripers des à donce années de vaccantion, une porte des vareines referent apiers contracter in terreile.

cue discrète, deux uns et deux muis scolement après qu'elle ent cié varcinée, et un autre de mes enfants en a été atteint à la nome époque que sa sœur, au degre le pius confluent, lorsque huit mois et demi seusement s'étaient éconies depuis l'époque de la vaccination. Béen plus, je trouve sur mes régistres, qu'en 1828, un enfant ayant en cinq belies pusinles vaccinales, a été pris, au bouble faut jours, d'une abondante varioloide. «(Ce qui fait supposer nécessessirement une infection antérieure à la vaccination.)

 Des lors, ajoute M. Gaultier de Claubry, n'est-il pas logique de conclure de ces foits contradictoires, que l'action préservatrice de la succine ne paraît pas aller en s'affaiblesson graduellement, en proportion du temps qui s'est éconfe depuis l'époque

à l'aquelle la vaccination a été pratiquee ? «

L'article que M. Descimeris avait inséré dans l'Espérience, pour demontrer la dorée limitée des effets de la vacrine, à fourni Poerasion à MM, les rédicieurs des Archines générales de médecine, d'exprimer noc opinion contraire. F. ve journal, pasembre, 1858.) Cosmossieurs cherchest surtoat à infraser la valeur des conclusions tirces des tablemes emprantés por M. Dezeimens a Mohl et a Wendt, C'est must qu'ils imayent fres-natureze, fanguentation successive for number des vaccinés morts de varioir au Damemark, parce que la population vaccigée à augmente au moins dans le même ranport. Or, les chiffres des premieres années etarent ceru, et nous trouvous singulier gran nombre positif quelcouque puise étre dorné comme le mutuple de zero. Quant au tableau qui doune l'agedes vaccinés atteints, ils demanderalent plus d'au hesticité, ils vondraient savoir si les enfants d'un âge ten àre n'out pas été plutôt tranés chez eux qu'a l'hôpital de Mochl, comme ceta se voit généralement : enfin ils trouvent à redire au tableau des revaccinations : mais nous avons dejà dit precedenament qu'il y a eu erreur dans l'étapietige des colonnes. Personne n'a referé cette particularité dans les disputes qui out suivi ; cependant cette faute est essentielle ; et, devant le tabieur ainsi corrige, les objections de MM. les rédactours des Archives tombent d'elles-mencs.

M. Sedillat, dans son Memoire lu à l'Académie de médecine en avril 1810, a soutenu l'intégrité des effets de la vaccine, malgré l'influence du temps comme l'intégrité matérielle du vacciu, malgré les transmissions d'homme à homme. Il blame hancement les resoccimations. Mals comme il n'articule pas de foto-no'il aurait obsérvés pour justifice son aproba, more tron-

tout muille de poto y arrany.

Le docteur John huma aussi n'alimet norme diperdition dans les avantages une ties, negrés per la carcine. D'un colé, il a va que, dans les égidémies suriulenses, les adaltes sociénes, quorque numerent prynecimos, un resiste fres-bira a la connegion. Ensuine il ne crost pras que les succes obtentes par la executation dataced effective until it mentre le la capacité des incisados pour l'intention variológio, - An moure, docid Los Partis 617, mens commissions the indicator qui, execupia it y namedang emps, and sid asputos flavor dereier, et cars à santoine d'épatres occasions de la cala contegion seriotense à laquelle ils oni rounie; et qui, peu de temps mues, furent reen rines et al selogoresia une pastale compilete. Le fait susvant, qui virta d'arriver à more comprisance, progre la ceme riese. Un verlisitssipre, qui mait cue carcine dans az jede mode, but respective, if a u dix mois, sans arran sorres. Peux mos glos tari, il s'esposa a la consglou varioleuse, il x guello la variado a un associanal degra, coca, esc. a Pino, il parle de carriers to ober, ansquelles il compare to prientes de seconde sacrate. La discussion qu'il réporter comme ayant en lieu dans la Società des med cars de Dubrio sur ce sujo, los format eneuro des argaments pour sur aplintar. Les varioles apres voecinarian ne provincient, anicant ces mederius, que de la négligence qui entarlie trop souvrait fex survinations. Beginna des Lats de preservation frapposits, et parlent tenser d'invenlations de varioles, que farena faites a doux regrises à l'hôpital nans ameter de résultit. En Irlande, on les caccinitions se tont reguleroment, les surioles sont comparamement tresribries.

M. Baron resume en chaptere en disant a Si je prile en compañed in portral sur tous era faita, je suis décide à déclater que je de pour tien découver qui m'autorise à admetire une provincement persocique pour la vaccine. Il faut conceur que la faite préservatrice de la viceine peut disparature, unaix cela muse voit pos plus souvent que pour la variole este-sième.

Plus loin, M. Baron analyse les opinions emises sur ce sujet pour les neul dixièmes de ses correspondants, qui embrassent tous les memes doctrines. M. Dodd, entre autres, le secrétaire de la Société que préside M. Baron, écrit qu'il a vu une fotfe de variotolico, mais la plus forte proportion avait beu à mains d'un au après la vacciantion. Il est rentrepublic qu'uncun de ses propres vaccinés ne s'y tousse compris, is no peut croire que brancoup de ces sujets atroiats sint après la vaccimition, out été vaccinés peut-être par les vaccinateurs auburlants qui parcourent l'Angleterre. Etanite, Al. Dudit parle de soisante-quatre sujets vaccines depuis au a trente-peuter aus, auxquels ou a insende la variole sans les affectes. (l'oper notre partie historique pour des abrails plus amples.)

Pour completer davanage le relese des auteurs qui ont écrit cantre la question qui nons-orcupe ici, nons-oriums du faire mention aussi de tous ceux qui rejeneut les revaceirations, parce que, de tente pécesite, ils doisont aussi repunséer l'réce d'une préservation passagere de la vaccine; mais ils trouverent plus convenidement test place dans les secharelles relatives à la question même ces recreçioniteus. Nous avons-encore units de parler d'une foule d'enteurs, dont les écrits un formissent pas de données sulfisantes pair à dairer éche question spéciale.

Il note reste unintenur a tracer une rapide captiose des disverses plasses par lesquelles cette question a passe dans le sein de l'Académie de médocine et des Commovieux qui en dépendont.

Tont le mondo salt combien on a modé en France de s'accuper de ce sajoi, combiese di a falla d'ellons à quelques esprits. plus hardis ait plus percinats, pour fix e l'attention des corps sarants et de la genéralité des medernis, sur une question aussi contraction data leavoys directs in the Las Lineares per nonbecus recogilisen France, et publica transles journa ex ou ulresses an Combe de varcination, n'out justais trouvé d'accueil ; sul n'a en sonri de les prendro en comitérantes periones. Cente torgeur, cette insoncioure dans les espesie, dest être attribuse, en grande portie, aux disposizions argainto de l'Acadelite de mederine et des autres Societés un mores, qui out constanment reponses, presque co mae des in monthess malerithmess, on comme des soupes erray, tous les atrentes ments de cette. sature qui leur arrivaiest. Ce n'est guero qu'en 1825, que Erroeket a donné l'és ell autam a l'opinion prédique prium resignes des membrosdell'Académic de médecine. Attpues de resta maneile sagante, les missives de toutistre out on discoverar encore pour faire imposer à la Commission de vaccine, l'obligation de comprendre désormais dans ses recherches, tout ce qui peut éclairer la question des revarcinations. Une majorité mieux éclairée força, pour ainsi dire, la main à cette Commission. Su apontamente, cependant, n'a pas été au detà de cette concession involuntaire, comme ou a po le voir par les rapports auquels les plus récents.

Tout ce que l'on avait dit avant rette époque, dans le sein de l'Académie, offre si pen d'intérêt pour notre sujet, à cause du manque presque total d'expérimentations et d'observations, qu'it nous paraît superfind'en faire mention int. Les rapports, qu'it nous étaient contraires aux revaccinations, furent tous adoptes, sans qu'aucun membre de l'Académie ait januais pris parti pour élies.

Jusque-là il n'avait été question des revaccinations que subsidiairement. Cest ainsi qu'en 1530 M. Emery a rappelé, dans son rapport sor l'aunée 1828, la remarque communiquée par plusieurs praticiens dans les départements ou réguait la variole, que cette matadie attaquant de préférence les personnes vaccinées réguis plus longtemps. L'apinion de M. Honorat, de Dijon, est cure en première figne. Les oponions serablables dejà emises par MM. Robert et Favart, ont contribué peut-être à disposer cette fois l'Académie à y fixer son attention.

En 1834, l'épidémie de varioloi de qui réguait alors dans la capitale, engagen plunéours médecins à taire des resuccinations. Nous arans parie niteurs des mémoires que M. Hervez de Chégour, a las à l'Academie sur les anccès qu'il grait obtenus, et des discussions qui se sun élevées à ce sujecentre MM. Moream et Salamade, dont l'un soutenait l'opportunité des revaccinations, pendant que l'antre les reponseait opinilairement, course une peatique qui devait jeter le trouble dans les esprits et mire à la propagation de la vaccine.

Dans le rapport sur 1575, M. Emery a mentionné de nouveau quelques resultats de revaccimations, dont les plus renonqualdes sont ceux de M. Boscher, de Versailles, Le rapporteur appose uns succès de ru medecin, d'antres fans plus ou monts négatifs, entre autres, les resoltats presque unis que la Commission de vaccine a abienus dans des essais entrepris à ce sujet, et conclut, d'après les contradictions qu'il découvre de cette manière, qu'il est convenible d'ajournez tont jugement, et que la discussion même sur ces matières serait encore prématurée. En tout eas, cola s'a plu élevinler la confiance que la Complession ne crose de mettre dans la vaccine.

Le 15 poin 1828, enfin, Breacher produids dans me name escrinte sun intérresant rapport sur l'état actuel de la question des revaccionique dans les pays soisles. Il énuméra et aparécia comparativement, sous le point de vue le plus élecé, les travans des rares anienrs qui, en France, ent fait des efforts pour entrer dans la même voie du progrès, ou nos voisins ont déjà fait sant de chemis, et indigua avec une rare perspicacité la série de recherches en d'expérimentations raisonnées qu'il nous reste à faire pour sortir de norre état d'infériorisé relative, et marcher feurs égans. On peut dire que ce rapport déroula pour la première fois devant les veux de mes médecins, un nonsense champ d'observations dans le raste domaine de la yaccine, et leur désigna une nouvelle carrière à explorer, dont on ne soupconnuit que vaguement tonte l'étendue réelle. Ce rapport, en tracum ainsi le tableau de toutes ces faces nonvelles sous. lesquelles se présentait la question de la vaccination , devait saisir les esprits, maitriner l'attention la plus précompée, donner cours à un nouvel enchaînement d'idées, et faire concernir des inquiétades la , su , jusqu'alors en n'avair trouve que des sujets de satisfaction. Mais surtout, il devait pousser a de larges investigations poursuisies dans un esprit plus raisonne et dans un but plus vaste et plus philosophique, Desormois l'impublion émit donnée, les esprits fermentaient, l'opinion était avertie. On sentalt vivement l'insulfisance de notre fond d'observations, mais un n'est pos le temps de remplie ces lucanes.

En effet, l'Académie de médecine fut saisie à l'improviste de la question des resuccinations. Le ministre lui demandait s'il fallait revacciner les élèves des cullèges et établissements royaux. M. de Villiers propose au nom de la Commission de répondre par un non tout sec, sans se donner la peine de le motiver; et malgré les protestations énergiques de plusieurs membres de l'Académie, de M. Broochet surtout, qui venait de faire preuve à l'Académie des sciences de sa hante compétence dans cette spécialité, on résolut après une première bésitation, l'envoi de la réponse au ministre. Il est facheux pour l'Académie qu'il faille en convenir icl. mais le ministre, appreciant, comme il le devait, la légèreté que cette société savante venuit de moutrer dans le jugement d'une cause si grave et si épineure, a dà lei manifester la désapprobation avec laquelle il

accucitait la réponse brise qu'on lui fainait, en demandant une

remonse plus explicité.

Nous axons rendu un compte detaille des débuts qui out prérendé, et de corx qui out suivi. Ils furent longs et animés, et quoique le résultat n'en du pas réellement satisfaisant, et aboullit à une fin de son recensir, pourtant des voix éloquentes se sont toit encodre : des vérités sésères funcit prononcées à la tace d'une opposition trop inflexible dans sa défense, parcequ'ette s'efforcait de la nouveause du sujet; enfin les germes founds de convexions plus larges, d'une réforme salutaire dans les idées, forent répandus dans les espoiss qui étaient devenus plus accessibles à la conception d'un changement duns les systèmes vivillis.

Les capports muntels de la Commission de vuerine, qui unt suiri plus turd, portent deja le cachet d'une réforme commences. Its se prosoccupent des nouvelles doctrures qui avaient percé, su quoiqu'ils ne leur fassent occure corression, ils leur font du rooms l'incureur de les discuser et de s'étendre sur fes

has qui semblent les nomnetire.

C'est sinté que dans le rapport sur l'année 1816, M. Villeneme parle de nombreux rapports communiqués par les méderins du repainte, qui ausacent avoir observe des sarioirs, bien caractert-ses après des vaccioes unes-legitimes, et le rapportent avene que la plupara de ces correspondants contiennent du firit de la plus grande frequence de ces matalies après donce, vinge, treste una revolus, depuis la vaccioation, quisque les cas survenus après un intervalle beaucoup moins long, ou mému mes-court, ne soient pas bien raires non plus.

Commenous sommes plemental consideranção e n'est jameis assez instruit de sa propre experience, pour pouvoir se passer de celle des autres, noits avoits du rechereler parmi les numberos musériaux dont mons disposione, de quoi complèter et justifier les resultats obsenus por non-même. Nons come dejà expitant les raisons qui tou fite notre cluix sur les observations recucilles dans le Warnemberg, de 1852 à 36. Cest le come de taits auquel nons cultachous le plus voluniers les résultats de noire propre expérieles, comme d'esten même temps le plus digne, pour nous servir du point d'appai, et le plus soi ide pour former la base de nos conclusions. Il nous reste nour pour complèter la récapitulation des ciements, our tempuels nous nous proposents d'établit notre discussion, de faire, cons-

soline en détail les élucrations du Westenberg. Nons décrirons ensuite nos propres rechercles et les resultats qu'elles

poss out formies pour asserse noire opinion.

Paur exaperadre assiment som ce que les épidémies du Wurtendera, missi que celle que muis avons observes, avec les revaccinations faires de part et d'autre, mes ent offert de remorquable, il est prerssave que tous reproduisions les tables piarrales cornées par le docteur Beau, et que nots fassions des tables pareilles pour nos propos observations. Il est egalement utile de rappeler ici, que les mille enquante-cinq cay de varioles des succinés dont l'ouvrage de M. Heim fait mention. se sons moreres a des opropues differentes dans trais cem quamore numer villages et villes doperses dans tont à royaume, narmi les neul mille six cent cinquante-deux endroits dout il se compose. Ces retations qui été fournice par pres de deux cents. medecins différents, qui se les out pas données pour soutenir telle un belle opinion, mais teut simplement, parce que l'eautoit rétribué anquel le gouvernement les 2 nommes bent en inquise to device.

Il n'est donc pas possible de trouver des observations qui présentent de meilleures garanties de veracité, et qui portent mons le cachet d'un esprit de systeme que ces rapports, fruit de l'observation d'un grand nombre de princieus isolés, qui communiquem ce qu'ils une vu, sans autre notamon que de s'acquitter ainsi d'une obligation, qu'ils sont tenus de remplir par la matere même de leurs fonctions.

Enoute, pour ce qui concerne les resultais de notre propre observation, tous pouvous hautement affirmer que nous n'avens agi sons l'influence d'aucune idée dominante, que nous avons écarcé toute illusont, et cherché constamment à suivre le cours de nos rechercles avec une entière therte d'esprit et avec l'exactitude la plus scrupuleuse. Nous note sommes particulièrement abstenn de former notre opinion avant d'avoir longuement observe et bien tordite nos observations propres et celles de la masse des antres medicins. Nous ne sautions trop hisister sur le point, car, quelle que soient les reproches qu'on pourra faire à notre travail, quelles que poissent etre ses imperfections, nous acceptons volontiers toute critique, mais nois protessons formellement contre toute accusation d'avoir nal observe on mai apprecie, d'avoir examine superficiellement et pricipite nos jugements.

None voyens d'après la première table de lleim (l'oy. notre tableau nº 5) que sur seize cout soissate-dix-sept individus atteints par la variole , six cent trentecquatre ont eu la variole venie dans tome sa force, savoir comi matro-tingt-six tuccinés, et trente-neut varialés par récitive ; cent quarante-sept des carrines atteints de variele vraie présentaient de formes cientrices succinales, et seulement troute-neul en présentaient d'insuffismes. De même, des mille gramute-crois inforidus save land structure area tind a new til, abiotoires ab satisface cinés, et trente-sept qui n'avaient été ni vaccinés ni variolés, et enfra dix-buit qui avaient est variolés. Sent cont soixantesept des vaccises avaient de honnes récatrices vaccinales, et test deux, des ciratrices incomplèses. Dans la seconde table (Foy, notice table to \$), moss vayous qu'il a's avait que trespon d'entants vaccines au-fessius de quatorre um foreize aus appes la saccination' qui lussent atteints de la variole, et chez beautour d'entre rux, dit Hrim (p. 375), les nouvaises cleatrices faisaient donter de la bonté de leur vaccination, et chez d'autres la variele suivait de tres-près la vaccine, ou se montrait su même tempo, de sorie qu'on pousait admetire que l'infection varialeuse avait en tien avant la voccination. Ces cas executes, l'espace de temps le pius court duis legar l'avanole s'est mentree après la vaccination p esé de cinq semaines. Dens, enfants de neuf mois et d'un ma, tous les deux du dineiet de Gaildorf, qui avaiest été varcises ciaq semaines auguraand, et dont le premier mait en six postules, l'autre un nombre de pustales inconns, out en la variole. Chez le premier de ces enfants, ceta est arrivé en 1821, et la variole a ésé trisbigers, l'autre a en une vrioiolide très-semblable à la variole ellesment.

Depuis l'âge de quatorze uns jusqu'à vingt-sept, les varioles chez les vareines ont été le ples fréquentes. Chez les vaccinés plus ages, de vingt-sept à trente-six aux, la variole ne se moutrait plus que par cas isolés. Le plus grand nombre des vaccinés varioles se trouse spécialement dans les vingtième, quincieme, dix-septieme, dix-neuvième, vingt-quatrième, vingt-conquième, vingt-troisieme autores d'âge.

Paran les trente-neul individus repris de variole venie, qui presque tous avaient encire des marques non donteuses de la permière variole, la plupare, «'est-a-diet vingt et un, acaient plus de trente mis, et le plus àgé en mait quarante-deux; quinos étaient entre vingt et trente aux; un seul en avait des neuf, et le plus jeune treire aux.

Antant qu'il était possible de ronstater l'intervalle qui séparait les deux maladies chez les dis-huit variolés qui ont en plus turd une variologle, la mointre distance paraissait être de luit ans , et cela chez un intividu àgé de seize uns , qui avait en la variele à l'âge de huit ans . La distance la plus courte mrés celle-ci était de seize ans chez deux femurs de dix-neuf et de vingt et un ans , variolées à l'âge de trois et de cinques Cette dernière était une jeune femme qui portait des morques nombreuses de variole , et en même temps des ciratrices défecturuses d'une vaccination faite probablement déjà avant l'apparaiten de la première variole Cette fois encere le varioloite fut tellement intense chez elle, qu'elle y soccomba (Neuenburg).

Agres ces deux cas, le plus court intervalle est de dixneuf ans, chez une fille de vingt nos, variolée un berceau. Chez tros individes d'environ trone ans, l'intervalle étant de vingtquitre a vingt-huit nos. Clora ur journolier àgé de vingt-six ans, la distance comprenait presque toute la somme de tou age. Clora sept individus de trone et quelques nunées, il y avait trente nos de distance entre les deux maladées. Entin, chez une ferume de soixante ans, il y avait rinquante ans depuis sa premiere variole.

Sur les cent ence individes vaccinés, que nous-même nous avons vus atteints de variole depuis 1839, et sur lesquels nous arons pu prendre des reuseignements, il n'y en usuit que cinq qui um présenté la variole vraie avec tous ses curactères. Encore deux de ces cinq vorioliques ne présentatent-ils antane trace d'use première succisation, et en s'avait d'autre preuve de ce fait que ce qu'ils en disaient enx-mênes. Es assient vingt-deux et vingt-six uns. En amisieme de ces cinq sujets faisait partie de ces dix-huic intividus chez lesquels nous n'avons pu trouver nen plus aucune trace de vacrination autéricure, mais qui porreziont tous attester par des certificats de vaccination, on par le témoigrage de personnes tres-digues de foi, qu'ils avaient «ié varcinés. C'esait une femme de trente-cinq. ans, qui avait (ne vaccinee dans sa jennesse : elle est une variele extremement intense, confluente dans la figure et sur les extremites; le neuviene jour, les pusudes devincent blenes, se remplicent de sang ; la mulade eus des ernebements de sang, renthis un sang noir, décomposé par les selles, et mourut quelques beures après d'une manière sufficiative. C'est le seul cus de mort d'un vacciné par suite de variole, que nous ayous en à enregistrer.

Le quarriene des cinq sujets vaccinés qui out en une véritable variole, étalt une jeune personne de treite uns, qui présenuit trois cicantiens tros imparfaites, et présque effacers, de la vaccination qu'en avait pratiquée chexelle à l'âge de trois ans. On l'avait vaccines si tard, parce que, dans les trois premières atmées de su vie, elle avait été extrémament chétice. Le vaccinateur fui pratique sur chaque beas trois prints d'insculation; moit sur l'un des bras, il ne vist qu'une pusule et sur l'autre deux. Cependant ces pustules out été jugees suffisatument bonces par le vaccinateur. Enfin, le cinquième cas de variole veuie s'est présenté chez un jeune homme de dix-luit ans, qui avait été vaccine dans la première autre de sa vie, et qui présentait encore quatre très belles cicatrices taccutales.

Sur les ceut six individes vaccinés atteints de varioloile, trente-litrit arabent de trois à bult écatrices vaccinales caracteristiques; yingt-neuf en arabent une ou deux, et quelques-titis de ces dernites présentaient encore en même temps une omplissieurs cicatrices plus ou noins effaces on incompétes; vingt n'avaient que des étaurices incompétes, et culle, chez vingt trois d'entre cax, en ne pennait plus distinguer aurune trace de la nacionitien qui den avoir été faite chez ens dans leur jenne age. Mais il fant remarquer aussi que cliez trois matades l'éruption strioèque ensu dejà trop déreloppée sur les bras pour permettre de v'assurer s'il n'y avait vraineur pas de ciractiers. Cependant nous les avons examines de nouveau après l'entière terminaison de la maladie, et leurs bras ne présentaient encore aucune cientrice vaccinale auciente.

Si nous consultous maintenant le tableau qui notine l'âge des vaccines atteints de variale, mans y voyons une chose bien surprenante, d'est que la maladie n'a amaqué acton sujet vaccine depuis sept uns un mains de sept ans, qu'elle n'a attaqué en tont que trois enfants au dessons de l'âge de donce uns, l'an de luit, l'autre de dix, ex l'autre de donce ans. l'an de luit, l'autre de dix, ex l'autre de donce ans. l'ar courre, tous les malades, à l'exception de dix, étacent ratte l'age du treite et vingt-sept uns. Au dela de l'âge de trente uns, il n'y a eu egalement que quatre individus pris de la maladie. Le plus grand nombre des varioles ont eu, par ordre de fréquence,

l'âge de dix-neul, vingt, seize, vingt-un, sorge-urois, dix-buir, vingt-quater aus.

Quantitate retraccinations, nous arous un, et nous le verroin encore mieus plus tard, qu'elles out offert, contine les varislaides, une très-grande divergence et contradiction dans leurs résultats. Les uns des médectus warteurbergents un est, chez plus de la moine de leurs recurrinés, de fouurs éraptions vaccuales, tandis que d'autres n'out patrais pa obtenir une seule boune vaccue secondaire.

Il pourrait caraftre moins essentiel de tenir compte des résultate obtissus par les respocientions ; parce que les ulversam's de rene pranque, c'est u-dire tous veux qui rejesseur l'idée d'une préservation seniement temporairé par la vaccine, presentent ici me objection qui tend a redeire en ocunt tott er que la rémonte des revarrimnions pourrait fournir d'argameurs controvux. Its disent qu'il n'y a aucune raison suffisante d'admettre que tous les individes qui pet été revuerints avec ruccès , aleut aussi présenté de la réceptivité pour la vuriole, et auraient pu commeter cette maladie. An contraire, il leur paraît tres-probable que, dans la grande majorité des ens, les éraptions vaccinales obtennes par la revacciontina ne sont que des pustules locales, en tont comparables any postules locales de tarrale , telles qu'antretois on les votait milire cluz plinteurs personnes variolées, sur les joues, le sein, etc., où des entines malades de la varide, que ces presentes suignaient, avaient l'habitude d'appayer leur visage convert de pustules varietiques. Ce contact produiscit alors une impreguanon de virus variolique qui se manifestrit par Tapparation de puatides. Telles som encore les puatides locales que licancompilimentateurs produisment sur cus, mémos et sur d'auresindividus aucientement varieirs, aus endroits on ils inconlaient le virus. Ces pasteles étaient toutes locales, sans fièvre, sans malmor général, sans arems participation de l'économie. Le tel travail n'exige aucure prédisposition dans l'individu chez lequel il a fien, et ne demontre pas davantage que cente predisposition existais.

M. Housquet, entreautres, faienn application de ce fan a la vaccine, et jugeam pur analogie, dit (page 163 de son Troite de raccine) : + Tout porte donc à cruire que la plopart des secundes succines ne depassent pas le tien des bontons; elles sont donc bondes, elles ne penvent racs, elles no remeditant à

rien. Veut-on absolument les considérer comme la présomption d'une capacité variobeuse mal étrinte, soit ; mais si on réfléchit combien elles sout rares, on soit à quoi se reduit cette présomption. Elle est presque nulle, et, en effet, parmi ces sujets destinés à avoir deux lois la vaccine, combien n'y en a-t-il par qui unt traversé impunément les épidémies variolemes les plus meuritières?

Il est srai, bătons-nous de le rappeler, qu'injund'hui les convictions de M. Bonaquet sont toutes différentes sur ce point, de ce qu'elles étaont quand il a écrat l'ouvrage dont nous extrajons er passage, car il admet anjound'hui la nécessité des revacciontions et la recuissance de la réceptivité pour la rariele chez beancoup de vaccinés au hout d'un certain nembre d'années ; mais l'opinion qu'il exprimait alors est encuer délendre arjound'hui par un très-grand nombre de médecins, nous devies dans nous demes de la disester.

Le raisonnement expose dans ceme citation est très-inste et certainement personne, qui vent être de bonne foi, ne lui contessera le mérite de la plus grande vraiscuiblance. Il semble effectivement que, dans certains cas, les pusintes raccinales produites par la revaccination ne sont does qu'à un travail purement local, qui reconnaît la même ranse que les pustules tocales de variole. Mais nous ne conclurons pas pour cela avec M. Bousquer, qu'il en est ainsi dans tous les cas, excepté pentêtre dans les cas très-rares, où, si la vaccine n'était intervenue, les indecidos auraiem en ausoi deux fois la variole. Si les succès obcums par la respecimation étaient réellement aussi rares, commo M. Pousquet le de dans le passage cité, ou pourrait, en effet, cumme lui, les considérer plutôt comme des pusinles locales, parce que la proportion servit à peu près comparable a celle des pastales locales obtenues autrefois por l'inoculation de la variale. Mais ces succes sent obteuns par des milliers de médecius qui revaccioent en Prusse, dans le Wurtemberg, en Daviere et Jans d'autres états de l'Alternagne et ils comprenaent le niera et plus encure, des sujeta revaccinés. Or, il est impossible de croire qu'il se trouve dats ces pars un infistille sur deux ou trois, qui présente la faculté exceptionnelle de produre par l'instalation en par la raccination des pusudes lacales. Car il n'y munit aucune proportion entre ce nombre actuel et le nombre des individus qui présentaient autrefois cette facilité.

En second lieu, si la proposition de M. Bousquet était bienfondée, il foulrait nécessairement que les revaccimations des jeunes sojets offrissent, proportion gardee, natant de succès one les revaccipations des adultes; els bies, nous avons yn et nous verrous encore dans le chapitre spécial des resaccinations, que totas les médecius qui ont revacciné sur une échelle un peu vaste, et qui ont obtenu ainsi un nombre considérable de bouncs secondes voccines, out trouvé, comme nous, une différence plus on moins grande en faveur des adultes, différence, qui, chez quelques vaccinateurs, était bors de taute proportion. Cela s'est vu, par exemple, dans un grand number des revaccinations faites par des médecins wortenbergeois. N'en faut-il pas conclure necessairement, que les pustules de seconde vaccine sont plus fréquemment produites chez les sujets plus auticunement vacciors que chez des cultuis? Et ne faut il pas reconnature alors, que chez les anciens vaccines, la disposition corparelle, qui favorise ce développement, existe à un plus haut degré? Mais par cela méme, ou reconnaît déjà implicitement que le troups a développé un certain degré de prédisposition qui n'existrit pas au même titre à une époque moins eloignée de la première y secination.

I lest vrai que pour l'eruption vaccioule, tous n'avous pas les symptômes genéraix de réaction si evidents dans la varielle, et au moyen desquels il est si facile de distinguer, pour ceite dernière, or qui est matadie locale et or qui est maladie générale. La vaccine est noe maladie trop légère pour être accompoguce de symptônes de réaction bien distinces, et dans la grande majorité des cas de premiere vaccine, cette réaction constitutionnelle, comme nous le savois, passe imperçue à cause du peu de trouble qu'elle fait naître dans l'économie. Ce n'est alors que par l'arcole caracteristique que nons pouvous nons assurer de la réalité de monvement réactionnaire : elle seule est pour nous le signe certain de cette participation génerale de tonte l'économie au travail vaccinal; mais pour rela il fant qu'elle existe à un degre bien promince, qu'elle présente. entre rougeur et yaspétateuse qui un saurait être attribuée à une. reaction purement locale, contine toute postele quelconque pest la privagger dans les parties voisines; mais elle doit présenier cette rongrur saturre, qui est l'indice d'un travait morbide special, et n'appartient qu'a la pustule vaccinale seule. Il lant que cette uréole ne paraisse que du septieme au nouvirme.

jour, et que chez les jeures enfants, é le soit accompagnée souvent de mouveurents feliciles, et chez les adultes de chaleurs dans la tête, lassuade dans les membres et quebquefais d'autres symptomes telefiles moins doments encore. Quand ceste aréole toure caractéristique entoute les pustules des respecities, n'estelle pas della par le cent trit de son existence, un indice suffisant d'une réaction générale! Ne décom-nous pas conclure immédistenent à la participation de toute l'économie un trovait sacciual, surrous quand nous passédons un nouvel élement de curtitude dans la circonscione qu'un restain etat febrile vient accompagner le développement de l'arvoir ? Sur les trents-quis ens de house vaccire que noto avons altimas chez nos revacclacs, cette circonstruce bisomble s'est présente vingt et une fais, et tous neux qui unt un des revaccinations suivies de succès. autonomia 2000) qu'ils out observé plus ou mains frequentment cette heureuse complication. Our manquostil alors à ces vaccines pour qu'on n'one les classer décidement avec les vaccines vraies? Car, malgré tous les scrupules qu'on y apporte, il est impossible de découvrie dans leurs symptomes la mointre difference avec ce qui caramèrise les vaccines vraies de la premirro vaccination. Mais s'il y a or puricuation pourrale, il doit y ayour en disposition générale du corps, assez aroussesse pour la bire milue.

Il est vrai de dire , qu'on obtient missi quelquefois par la revarcination des puntules voccinales d'une assez beile apparence et qui parconnent les differentes périodes avoit assez de régularite ; ani sont meme valourves d'une certaine pougeur en forme. d'anvile; mais cette rougeur un ressemble plus à ces belles précles éxispeliformes, ben tranchées et bien circonscrites de la vraie varcine. La seil même pen exerce, remarque la differener frapposite qui les en separe. Ce sont des especes d'arcoles inégales, peu éténduits, mai circonscrites, mains fancées, ou about, c'est put homement le rouge et le goufinnent inflanmatoire qui eaustrorait none autre austile de cette grandeur de quelque nature qu'elle soit. Dans oss cas aussi, un n'observe penals are un symptome d'un trouble général. Nous admentous volontiers que cos sortes de pustales caccinales, qui, max yenx des hamipes moins exigeants on mains scrupuleax dans leur examen a pourraient encore eire congress dans le nombre des bonnes vaccines, scient envisagées comme les mulogues des pastales variològics lucales, et unas unas abstenons sans peinede les ranger parmi les succès complets obteous par la revaccination. Nots les avons vues rinq foix chez nos revaccinés. Il ne leur manquait que l'arcide caractéristique et un pen plus de brillant pour l'aire des pastules de vaccime parfaites; mois nons nom sommes hien gardé de les complet parmi les succès complets, et nous les avons comprises dans le nombre des vaccines modifices. Quant aux medecius wortenbergeois et prosiens, rien dans teurs ropports officiels n'indique qu'ils nient sépant ces cas suspects des vaccines vraces, et il est même probable qu'ils les ont comprés avec ces dernières, car il est hors de donte, qu'ils doivent également avoir observé souvent des cas de ce genre. On pent ajonter, que c'est la probablement une des raisons paurquoi le cluffre de leurs succès complets de révoccioulous est si cieve.

Nous croyuns donc en définitive, que toutes les emplions vaccinales obtenies par les reraccinations, qui suivent régulièrement leur marche et présentent à la période ordinaire l'arcole caractéristique, doivent être considérves comme des vaccines vraies auxquelles toute l'economie particine.

Mais, direction pent-être, même en vous accordant cela, men ne nous prouve en cre que les individus qui sent aples à avoir the seconde vaccius, enssent présenté la même réceptioné

pour le rires variolique.

A une telle objection, nous ne pouvous pas répondre par des pretives pratiques directes, on le companiel. Les permes sont impossibles ici ; car il est aupossible de prouver experimentafement, que celui qui a une belle vaccius par la revaccination, merait aussi pu avoir la varsole. Cependant, il est permis de juger par amalogie et par comparaison, qu'il ea cin ete ainsi, Que dienicou, par exemple, si mos faisions la meme objection à la vaccine vivie, obtenne par la premiere carcination; si nous distans, que rien no mas prouve non plus, que l'antividu qui la présente, aurait pa contracter la variole? Aucone preuve directe b'esiste, et dependant tout le monde trouverait radicule qu'on fasse une paredle objection. Or, c'est la aussi noe simple induction deduite par nanlogie, personne cependant ne s'avise de donter de sa juste-se. Ou se dit, en effet, et avec raisou, qu'avant l'rovention de la vaccine, presque tons les hommes étrient attaques de la variole ; par la vaccination, ils ont également presque tous la vacciur et sont par la preserves de la variole, reciproquement la vaccine ne prend pas plus que la

variole chez les varioles, donc il paralt que la vaccine, pore se développer, a besoin de rencontrer dans un individu la môme prédisposition constitutionnelle que la variole, et que la cir ella peut ruitre, la suriole merait pu naltre arssi. Il ne vient à l'esprit de personne de trouver à redire à ce raisonnement. Mais si tont le monde le trouve si simple et si naturel pour la promière vaccine, pourquoi ferait-on des difficultés pour l'admeure égadement à l'égard de la seconde vaccine? Cerres, les faits ne manquent pas aujourd'hui pour prouver que très soment chez les individus les mieux vaccines, il existe de la prédinocsition pour la variole. Nous en convenous, la proportion des individes resaccines avec sucres est beaucoup plus forte que la propoeflog des individus vaccinés qui ont la varioloide dans les épidemies ordinaires. Mais, d'un autre coo, il y a en aussi des épidémies plus intenses, dans lesquelles toutes les circonstances nécessaires à la propagation de la muladie out parn et reprontrer, et out imprime au principe contagieus une puissince d'action bien plus énergione, on encore out exalté singulièrement la réceptivité inhérente à l'économie, de manière que la proportion des taccines qui ont sobi la contrigion a pu se rapprocher beaucoup de la proportion des sujets qui auralem pu fournir de bonnes varcines dans une revaccination générale. Cest ce qui s'est vu, par exemple à Marseille, et dans d'autres occasions encore, on l'on comptait ité sur sept et fiemi vaccinés, qui subissair les acceintes de la variote.

Méme sans cette preuve nomérique, on n'aurait d'ailleurs pas le droit d'é re surpris de ce qu'il se trouve plus de revaccions présenteur une bonne saccine, que de vaccinés tombait matales de variode. Car, on le sait, quand il velute une epidémie varioligar dans une ville, on ne peut inmais admettre que tous ceux qui présentent de la profisamenton pour la contracter en solent attents, cur juntais tous ces sujets, cant s'en faut, ne sont exposés a la contagion. Dans la revaeconation, na contraire, les choses som tooles différentes : non-senfement tous les indisidue sur lesquels ette sétend, sont exertement intectés, mais cente sterie d'infection, qu'on leur tait subir est encore p'us specialement efficace. En respecianat, ou introdum le virus par force chos la circulation, on le dépose même dons son fieu d'election, et l'ou hece pour ainsi dire la recepticité qui peut exeler dans l'économie d'accepter le virus et de décelopper la maladie, pour peu qu'elle ait la faculte de le faire. Pour une disple contagion sans donc, il lint une dose plus grande de récritarité peur accepter le tirus et le développer. C'est de cette manière, que nous croyans peuvoir expôquer, pourquoi il y a en genéral plus de vaccines par respectation que de varioles chez les vaccines, et nous n'avons pas besoin de faire une si large part aux pustules tocales. Il peut bien arriver que l'infection fuergique produîte par voie d'inoculation, soilieite assex virement certains organismes qui auraient en trop peu de receptarité paur gagner la variole par contogion, et qui par essequent auraient pu compter dans le nombre des preservés, pour produire en eux une vaccine secondaire; mass la proportion de ces individus doit être assez monime dans le nombre de conx qui sont respectues avec un succes complet, et ils doivent presque tous reniere dans la classe des succès importairs.

Dans le chapitre des revaccinations, nous aurons à revenir entore pur lois sur ce sujet. Nous donocrons alors les réordrats de quelques recherches comparatives que nous avons fintes pour prouver, que les proportions des résultats obtenus par les revaccinations à différents ages et à différents degrés, resunt

torjours conformes aox proportions des varioloides.

Nous chercherons aussi à s demontrer, que les soi-disantes postures rarioliques locales ne sont peut-être pas aussi indépendantes de toute predisposition genérale, mais résultent probablement aussi d'un certain degré de réceptivité, qui de nouveau a pris naisoance chez ces individos.

Tout en convenunt de la cause d'erreur que nous venons de désigner, nous n'en croyons pas moins avoir demontré, que généralement parlant, les résultais obtenus pur la revaccination peuvent nous donner la mesure du nombre d'individus vaccines preservés de la variole et de ceux qui tor le sont pas. En examinant donc la repartition des succès absenus par la revaccination, suivant les déférents àgres, nous nous procurerons des données d'une haute valeur pour éclairer notre question. Enseite l'observation des épidemes nous fourners une autre serie d'élements précienx pour la discussion de notre opinion.

Les partisans de la doctrine qui envisage la force préservatrice de la vaccion comme s'affaiblissant avec les années et finissant aussi par se perdre tout à fait, alléguent comme nous l'arons vu en faveur de teux opinion : le Que l'un voit les varioles mitre ches de nombreux individus qui avaient dans leur jeunesse la vaccine la plus régulière et es apparenço la plus parfaise, y que dans les premiers temps de l'invention de la vaccine, ces cas expient rares et d'abord mils, parcego'il n'y avait nas encore assex de temps écoulé depuis la vaccination, pour permettre la remassance de la receptivité; 3º que dans les épidémies, les culants racelnés sont le plus communément perserués de la variole, tandis qu'a mesure qu'on posse a des individes plus figns, on vait to metadic apporainte plus frequemment, et cela ansqu'à l'age de quatorze, seize, dix-huir, vingt aus. A portir de cet àge jusqu'u celui de tremte aus à neu près, le noubre des individus anciers après une bonne vaccine peste le misur pour chaque autre ; mais, au delà de trente mis, les varioles devientent rurés chez les vaccinés, comme anciennement les variales étaient rares aussi après ce néme lige, d'on fon neut conciner, que la faculté de contractor cette meladie garais se perdir alors d'effe même ; l' de même que les varioloides sont beausurg plus frequentes dans l'age adulte, de même les respectivations sont been plus frequentment suivois. de succès pendant les mêmes aunées, taudis que ces succés soit bien plas rures à une epique plus exprenelair de la premiere vareination.

Si l'action préservatrice de la vaccion contre la variole «Venit que temperaire, si la predisposition à la variote complétement detraite por la vaccine renaissuit invariablement après un rerrain nombre d'années, il lanfrait nécessairement que ce délai fatal exaité, tous les viccinés fassent expassis de nouveau à contractor la variale, comme ils l'auraient élé des feor enfance, si on ne les avait pas varennés. Ainsi supposona que le terme de l'action préservatrice de la vaccine soir de douze, quince, dis-buit ms; il trutrait alors que dans one épidémie de variole tous les maissales vaccinés, il y a plus de vingt ans, finescut pris de l'epidemte. Nonstronsons, en effet, dans tous les auteurs qui out décrit des épidémirs de variole avant l'invention de la vaccine, que la requ'une épidémie éclatais dans une edle, presque la totalué des non variolés étalem ordinalerement attemts de la matadie, et le nombre de ceux qui étalest epartaies, était fort restremt en congamison de ceux qui étaient attaques. Il faufrait encure, si l'ou admentait la renaissance graduelle de la réceptivité avec les anuées, que le degré de gravior nu d'intensité du mal s'accordat avec le nombre des années écontées depuis la première vaccination eb bien, ni l'une ni l'autre de ces prévisions ne s'est enecer réalisée dans autune épidonie de sarioles chez les vaccinés. An contraire, même dans les épidemies les plus graves, le sombre des milivolus preservés après, vingt sus de vaccination dépassait de
heuncoup le nombre de ceux qui ne l'exient pas. Le doct-or
Heun, qui admet que la réceptivité pour la variete renalt clex
les varrinés après quatorze aus environ, et qui donne la déscription d'un grand nombre d'épidemies varialeuses, ne pourrait
certainement pas en esser une seule qui servit de preuve evidente, en faveur de sa manière de voir.

Dans l'épideme que uous avons observée, cent onre individes, varrinés depois luit jusqu'à plus de treule ous, forent affectés de variatoide et de variole vezie, basés que le nombre des individus vaccines depuis dix poqu'a treme ans, qui fint partie de la population sur laquelle seue épitémie a sévi, s'éleve au moias à deux wille. Il n'y a donc que le dix hoitieme à peu près des vaccinés de cet âge, qui se soit montre accessible. a la variole et ait commació la muladir, quoign'un grand nombre de ceux qui ne l'ont pas eur se soient tromes souvent et longtemps en contact immediat avec les varioles. Cépendant nons pourous compter cette épidemie parmi les égidemies intenses, car, dans la plupare de celles dont notes tronvons les relations dans les journaux , la proportion des vacconés adeints de la maladie à ceux qui ne l'out pas été est encore moins forte. A peuce si, dans la pimpart des épidémies, la vinguième à tren-Heme partie des vaccines entre l'age de ite; à treme aus fut prise de sariole, quoiqu'il ne paisse être domens qu'un usuder infiniment plus considérable de ces vaccinés tosseur directement exposés au contagina, et aumiem gagne la maladie, s'ils n'avuient été préservés par la vaccination faite chez eux dix, vingt, treute aux auparavant. On son door grette exonné différence il existe entre le nombre des sujets varcines depuis plus de dix on gainge ans, qui sont effectivement attribus por l'épaleure, et celai des sujeis non varcines, qui, autrefois, étaient affectes par ces épidémies , larsque la saccine n'emit pos encore verue amortir boars comps. Et rependant si l'on suppose que la veria préservancies de la varrine n'est que temporaire, le danger devait être tout an-si pressant dans ces occasions permies que dans les circonstances semblables au sierte dernier.

Da repondra pent-étre que les épidemies, à cause de l'intervention de la vaccine, sont nojourd'un bien plus moderées, leur contagion don touc être moins energoque, moins prompte, moins développée, et qu'ainsi il pest arriver qu'un nombre leuracoup meladre d'individus, quelque donés d'une réceptivité sufficiante pour contracter la maladie, ne se trouve mis en présence du principe morbilique. Tous ceus alors qui échappent à ceue influence, et leur nombre doit être grand, ne gagnent pas la maladie, quoiqu'ils vicent dans la localité où elle règne, et presentent les dispositions nécessaires pour l'avoir.

Il v a du vrai dans come objection. Il faut reconnaître gu'ordimirement la variole , trouvant trup peu de terrain pour se developper à l'aise, n'acquiert pas assez d'étendué pour atteinare uses cosx qui pourraient la contracter. Mais il est impossible d'expliquer pur cette raison insufficante la grande disproportion qui existe, et il fout nécussairement admettre avec cela quita numbre plus ou moius considérable d'individus vaccinés depuis quinze ou vingt ans, n'a pas été atteint par l'épidémie, toriquement parce qu'ils se trotradient encore préservés contre elle par leur ancienne vaccination. Tous les médecias qui ont eu l'occasion d'observer dans cès derniers lemps des éjatémies un yeu étendues de variole auroot su, comme nous, un grand nombre d'exemples d'indiridus vacciors depois plus de quince à vingt ans, qui unt entouré impunément les variolés, les ont touchés, leur ont prodigué des sous de toute espèce. Ils ouront va , comme nous , que les personnes alusi préservées ne sont pas des exceptions, mais que ce sont, au contraire, les vaccinés affectés, dans era circunstances, qui constituent la grande minorité.

Des recherches bien suivies à ce sujet nous ont fourni la preuve que de tous les non préserves (ni vaccinés, ni varioles), qui out été en contact avec les rariolés, presque tous ont
contracté la trabadie; du moins nous n'avons eu connaissance
d'aucun exemple du contraire dans notre épidémie, malgré
tomes les peines que nous nous sommes données dans cette
recherche. Et tandés que nous avons eu contaissance de vingtcitiq cas de variole chez des individus non préservés, nous
n'avons pu trouser qu'un seul individus non vaccine (a l'exception des enfants nouveaux nes, qu'on avait soin de vacciner
dans les premières setoaines après lour naissance), qui eût eté
éporgue. Escore qu'ul été vacciné par nous avec succès au
mois de juin 1840, avant que l'épidemie n'eût tout à fait dispars. Nous ne présendens pas dire qu'il ne s'en trouvait pas
un plus grand noudre dans notre ville, nous sommes cepen-

dant assex sûr de fait, ye l'exactinde qu'on met depuis plus de vingi ans a vacciner tous les enfants dans la première année de feur vie, pour déchirer hantement qu'il pe s'a trouvoit mis ringt individes non Vacrinés, ages de plus de trois mois, que l'epidemie est épargnes. Nons crovous même que leur nombre ne se montait pas a dix, car nous ellors deja très-estime de ce qu'il nit pa se trouver chez nous vings-oix individus qu'en rût. neglige de succiner. Cela demontre pasez que ce n'est pas la moindre intensité des épodémies actuelles qui fait qu'en nombre infiniment plus petit de vaccines , avant quinze aus ou plus, est est aujourleni aitaque, quand un compare ce cânfire à ce qui arvisait autrefois dans des carconstaures pareilles pour les non variolés. La effet, la même grande disproportion se manifeste cocore dans les épidémies d'aujourd hoi, goand ou met en regard, d'on côté, les individus non préserves qui sont tous atteints, et de l'autre la faible portion des vaccines, âges de quinze a Singl 308, qui contractent pareillement des maladies variolimues.

La vaccination est donc à considérer comme la seule cause de cette différence, et l'on peut en conclure que la trés-grande majorité des vaccinés se trouvent tout aussi bien préservés contre la variole quinze à vingt aus après la vaccination, qu'in une époque plus rapprochée de cette opération. Rien no prouve que parmi tous ces vaccioés d'uncienne date la force préservative de la vaccine se soit affaiblée par le temps, et ils paraissent, au contraîre, préservés indefiniment contre la tariole.

Hest difficile de comprendre comment, sur des données parcilles, il a par venir à l'idee de quelques médecins de mérine de soutenir que toute vaccine ne préserve que pour un temps limité, tradis qu'ils out pu voir dans toutes les épadenies que les vaccinés préservés étaient de heancoup superieurs en non-line à ceux qui ne l'étaient pas. Mais il fant considérer que le plus souvent ces médectes n'ont pas établifeur opinion sur les données fournies par les épidénies de variotoide, mais qu'ils ont considére planti les résultats étounants de leurs resuccinations, pour en conciuré que la force préservative se pend avec le semps. En effet, le docteur lleim, sur quarante-quatre mille re-vaccinations, compte vingt mille succès complets, et prés de mult mille succès modifiés, et usulem ut quime mille insuccès. Des tors, il v'est era imprise d'almettre que la predisposition doit

resnitre twee le temps chez tens, ou presque tous les vaccinés, parce que les deux tiers des resacriues ont danné une emption vaccinale. De ce point de vue, sun raisonnement devient plus conomable, mais il n'en est pas mains sejet à objection. En effer, mais avois vu plus hour que les résultats chieurs par la recaccimules, bern qu'ils merrieur compinement some noine attention, et lourrissent une presse évidente de l'affilié de cette seconde torreinanan, dis ne nous donnem cependana pas la mesure poste du nombre d'individus, parmi ceux qui y out ché soumés, qui cont préservés un qui ne sont pas perservés de la cariale. None avone indique les raisons uni none on engage almer de reserve a cet egant. Le grant nembre de susresemplets et modifies que les melecies warrenbergerie out olicents, se sauraient eine une preuse pour nots que tous crarespectués amusent autoi pa contracter la variale s'ils acaient ète que contant avec des varioleux. Si l'experience avait pu date fisite, il est produtide une le chiffre des todis s'us uni murairest. gagne la maladie est che loss inferient au chilles de ceux qui nul rie respertisés avec succes. Supprisons même un in-tant qu'ils enssent ete attenes tous par la mafaire, et que sur quinumerouses will also so in trace que quive mile présertre. Corres, ex cleffire serait encore asset considerable pour Litre rejeter. l'opinion de la perse giarrale de la force preserratrice par le tempe, opinion que quinze mille exceptions riendraignt ainsi demertir.

Al. Herm et persque tom les autres partisats de l'opinion, cherement hira à departifer cette objection de su gravite, en dissuit que la durce de la preservation, produite par la vaccine, n'jot pas la même chez tous; que se conquinte mille introdus étaient accore princres lots de la revue autitus, cda ne garantit pes qu'il en en con de même quelque semps plus rard. Ils en voient la pretore dans les resultats des traisieme et quantome vaccinations qui out souvent eté surres de succes, la ou les sergodes vaccinations n'avancit rien produit.

Critic rediction to manipor passile justices, efficient acces specieuse pour les réseltats obtenus par les retarcinations acons le civil, ou cette opération est faite à tout âge. Mois dons l'armée où elle n'est jancais pratiquée avant l'age de vingt et en mis, on ter voit pas comment la réceptivité, qui n'est pas cucces reveture à cet âge, reviendrait pus tard, quand il pumit qu'à dater de l'age de vingt-six aus la réceptivité, au lieu de remaître chez

ceax qui ne l'ois pre encorr, s'évausait plaoit d'ellesarme effect coux and to presentent. Elebien , our autorize milletrois cent appro-cings-quare nel tales respectate, qui lignrest dans la table de M. Heim, et parmi lesquels " n'y avan que cont vings-quatre individes mones âgés que vingi are, il y a quaire mille luit eest querestrugt qualerze son és campleis, trus mile rept cont enquate etan succes the lais et eing mille neul cent dix-neul insuccès. Ou mit dans que les insuccès, an lieu d'étre les dans met proportion plus petite, comme ils decement force, selon l'opinion de M. Heim, sont, au rosu rice, dans one proportion plus forse. Data l'année prinsienter, on les reva cinations som pratiquers sur me eclelle heaucouppara grande, les propertions des sucres, com oc nous le versons excure, sort plus firms; committed by a sportitionies inscreeks restructive asset consider the post-size some talestorment as manigue pas de sontien.

If reste thus trajours une grands portion des intévilles sousnise à la recurrantion qui se mourre présence de toute manère; et, certes, or nombre est assez grand pour devroir un argament assurable, comme l'opinion qui rattougrait le varcuie rougie impuissante à préserver pour longaire de la varade. On aurair bran choisir les résultats les pare favoratères, en admettrait même par une supposition intraisemblable, que tous les recuerines, qui donneut des saures complets on partiels n'auraient pas reviste à l'infection variodique, que tout cela n'en faisseurar pas mours sebastier notre argument êtres toute sa lurse.

On emit done unit feurle de baser une theorie de la durée temporaire des effets de la vaccine, misquement sur les resultans des revaccinations, purce que ces resultans ne dominat pas la mesare juste du nombre des indix dus preserves et de resultant pas perserves. Avant de dedujre des conclusions definitions, des resultants de cette sente serie de rechercies, il finit les conducter avec ceux que borruit l'observation ces epidemies de variole siez les vaccines. Ceta est d'aujunt plus acrescites, que le real examen des succes absents dans les revaccinations, donné deja ben a une faire presumption course la lifetire de l'instabilité des elles elles de la vaccine, theorie qu'un eroyait particulièrement families sie ces résultais de la revaccination.

L'ologranion des épidémies de sariole chee les varrinés ;

sart, pour ninsi dire, de courre éprente aux données fauncies par la revoccination, es controle les conclusions hasardies qu'un seran tente d'en tirer. C'est ainsi qu'elle nous montre que er ne sort pas torjours les individus dont la vaccine est la plus. mazionne uni sont aments des variolories les plus intenses, et contreditainsi formellement l'assertion que la force préservatrice de la vaccine s'affaiblit graduellament, à mesure mon s'éloigne de l'énoque de la varcination. Il uvi a gaère que quels ques anieurs, MAL Bohert et Honorat outre autres, qui profest dua pared respectivement entre l'intensité du mal et la longuerre du semps econte depuis la vaccination, tandis que mos becauses, au-contrains, out remangle course noise, qu'a douze on quotores any la variotoble peut eine tout auxil labouse dans vings on singueing ous, qu'en revanche à en dermer àpe on remorque quelquificis des variolaides pres-légeres et insimilimites, ce qui, dans la supposition de la perte gradaelle de la preservation, he descrit pay prayor arriver. On door done chercher la cause de la plus au moins grande prédisposition neur la vaniole que presentent les raccines, autre part que dans la bragueur du temps écouté depuis la vaccincut.in.

Le timple raisonnement enfin, nous fournit déjà des raisons sefficación pour nota containere de Procescionde de cette opimon. En effet, nous savons que pour tontes les fierres exambématignes en general, et pour la variole en particulier, il y a dam noire curps use disposition quelconque, d'une accure inconnue, qui rend possible leur développement dans notre organisne; neus saxous que par le développement de la maladie esste prédisposition constitutionnelle qui lui avait permis de milite, est détruite pour toujours dans notre recommis (sant anchura cas rares, dans legan la pent-être tonte la predispusition n'avait pay sté décruise par une première attaque de la umbile, ou dans lesquels peut-ètre cette réceptisale parsunt a requiree; mais o outdons pas que cela ne se roit que dans des cus exceptionnels). Ainsi , generalement purhat, la réceptione pour ess maladies une tois defruite en mins , ne pent point ponaître, 20 mons à un segre softsant pour donner de nouvent prise à la comagion et désouer par la sa presence. Un fexperience nots prouve, que pur une boune fierre vaccinale, la disposition dans more économie qui censitue la réceptivité pour la variole est tout ansoi tour detruite pour le moment que por la variole elle-même. Tout le monde, même tous ceux aus

croket à la perte de la force préservaurice, en conviennent, et les épidémies, les nombreuses inoculations de variede et les revoccimitans faites peu de temps après la raccimition le pronvent amplement. Que maintenent la recontistié air été détraite par la variole elle-même on par la varcine, peu importe, il nien est pas moins constant qu'elle est hien détruite, et comme il est printe qu'ipeis sa destruction compléte par la variale, elle peremait que bien carencert, on en fonde de conclure qu'avers une houne maladie vaccionle générale, elle treuse une autant de difficulté à regaltre. Il suffit d'avoir constaté que cet effet existe, pour que la conclusion que nous en tirens, sociarentablement établie. Our cet effet ait alors été produit par la variole, on par la vaccine, ou par sel autre agent, les courlitions que cela améne , sont identiques. La resposite une fois bienclimines de notre corps, elle se se reforme plus dans netre économie : l'effet est produit, et il persiste, n'importe de quelle mattiere, il oit ere produit.

On n'a aucun semblant de raison pour sontenir que la prédisposition bien detruite par la vareire puisse renaître, tandisqu'on admet qu'one tois bien détruite par la variale, elle pe-

renali plus.

L'analygie et l'observation nous défendem par conséquent d'afmettre que la vaccion, quelque bonne et efficace qu'elle soit, ne détrait la prédispositive pour la variole que pour au certain temps. Les arguments sur lesquels on a cherche à apputer cette apinion ne sont fondes que sur l'imergrétation forcer de certains fants et nous devons nous personner hautement paur l'opinion que la préservation produise par la vacripe est absolue ex d'une durée illimitée. Toutefois nous nous blooms d'ajourer que si noué adoptous rivo roume la seule apirico planeide ei londo dans l'observation des lans, norssortines repealant him d'a insettue extre larithé pour la surrinte d'ang manière aussi eseratio qu'elle a eso adaise généralement. jusqu'iri par tous cres, mus les outrartiens ont etr conformes. any notres. Morre sentiment, it entergoid est mone tres-different des idées qui out généralement cours, et mois sommes réduits à condoine sont autant certe opinion telle qu'elle est. admise anjourd less, contre avas sièm du condobre l'opmon précedente d'une préservation temporaire. Nous verrous qu'élle n'est pas monas computer a l'observation uni vient la controline formedement sousplus d'un rapport

Les auteurs qui professent l'apinion deut aons parlots, admentent, en effer, que toute vaccine qui présente des postulés vaccinales numilles purcourant reguliérement leurs differences periodes, est une vaccine préservances et garantit a junuis de la variole.

Jenier, qui vers la fin de ses jours voyait souveat des varioles chez des individus qu'il avant juges lot-nome bien vaccinés, au jouvait pais se refuser d'aductive que la suriole aprèsvacciue était passible, et cou luit à fait dire à la destarge de la carrier : - La constitution or pent par uso interior ani riegre ètre tatalement aine à l'abri des effets de ferment sarieleux, soit par la jestie vérste spontance, soit par la polite verde insculer, qu'elles gieut en lieu d'hue nouvere beuigne du setere, a Puis, pour prouver celà il cito quel pues cas de récidives. de variele, et plus loin encore il consent à admestre un varielé sur cera vaccinés. M. Bousquet qui rapporte ces citations de Jeaner ajonie : « Sit en coûte d'avoure de fegères attentes. qu'a reçues la vacrine sons les influences atmospheriques que nous renous d'indiquer, il est du moins consolaus de pour oir ajouver que la váriote esculors d'une benignité remarquable » ... Dere quelle est la proportion esacte des varioles seonchires. sur un nombre deune de varcines, je ne le pois. El e duit varier suivant le nombre et l'inflarace des eauses mentes qui la Livoriscut. Tent ce qu'on pent ajonter ics, c'est que cette pruportion est influincent petite. Si la variobe secondaire attenu un vaccine sur mitte e'est tout ... - Tout been considére, le courpare les cas de variole après raccine sux cas de recidire de la ranole, tells est, en effet, l'analogie, la sotidarior de cos deux éroptions, qu'elles ont à s'etablir, idoctiment la même facilite on la mene difficulté « Il me parait raisonnable de penser, que les organisations en qui la vascine n'a sers euron complétement l'aptitude mative à la pente verole, n'auraiem pas redre plus d'avantages de la pente rérule elle même ..., a La debnitive je ne cruis done pas que la suriole apres vaccine soit braucoup plus commune que le resour de la variole elle même, etc. - Et sa elle se moutre plus frequentment, Mr. Bousgort l'attribue aviguement un défant de sons qu'on avait misà la première vaccination (eoy, v. c., p. 178 et autres). Telles sont les principales maximes que M. Bausquet énonce dans son traite sur la vaccine relativement à là que-rion de la furor. preservattice.

is est vizziment extraordinaire, comment en 1815; M. Busquet ait encore pu mair or langage, forsqu'il avait deja été publie, sinon en France, du meins dans d'antres pass, mie masse de fairs qui proporaiem à satiété, combien les proportions qu'il etablet sont peu conformes à la vérior. Chez lui, en effet, un ne peut plus faire saloir comme excuse, or qui en sert aux rapports. monels du comité de vaccination, roucus dans le meme en cit, à savoir qu'il devait s'en tenir principalement aux fais formis pur la pays. Ce n'était pay des conclusions déduites de l'état des vaccinations en France, que M. Bousquet s'étuit engage à érrire, mais hien ou troite complet et genéral sur la vaccise, pasant des principes generalement varis. Il devait donc passer ses arguments, non dans l'expérience de la modecine française. seule, mais encore dans l'expérience des annes pars. Il devoit discuter les points donteux, non exclusivement d'après les idees qu'on s'en faisait en France, mais encore admente dans sesraisonnements la masse d'observations faites à l'étranger ; et mons sommes, personale que si M. Bonsquet penti hien melédia tom con, il menit besite a tenir le même langage. Il adact hien, one dans quelques circonstances, la variote apres varrine prosperting plans frequently and the holds (less previous absorbes planl'epidemie de Pravoren etnient encare troc neurexet trop frage passes, pour les faire outdier on a riserve), acuis, diisil, co'n n'arrive que dans cos épalemes terribles, came a un celle de Marseille, dans lesquelles la variole el entene, n'est pos un sur gament ste la récodive. Qui pourroir s'écouper que la carcrine par reçu quelques legeres minimes duo cone épidémie et qu'elle mait pas fait ce que la variole n'a pa faire?

Mais M. Bousquet (garceau-d donc le grand numbre de Erits, qui établissaiem dépa par cent exemples, que dons les épisionies tout ordinaires, une proportion considératée ne varrines, dins frontes, s'emit dementie, et qu'il ne faut nullement de ses épodemes terribles et sans exemples, pour avoir som les youx des

cas numbreus de ce défaut de préservation?

Acceptous tourcloss, your tense de comparation, l'épidémie de Marseille dont il parle. Ne trouvous-nous pas une déférence inneuse come les varioles non preserves et les nacrines ton préserves? Sur deux mille sarioles, il y a singunent recibles (un sur soixante-neuf) ; tandes que sur uraite mille vaccines, il 5 en a quotre mille qui sont pris de la variole (un sur sepl »; neur). La déference qu'il y a entre ces resultats ent-ette donc si imignifiante un nutle? Une proportion dix fois plus élevée ne merite-t-elle pas qu'un en recherche la cause? Et si dans l'epidémie de Marseille, la différence des deux natégories n'est put plus elevée que cela, elle l'est certainement bion devantage dans la pinjoir des autres épotonies, car il y en « besteup dans lesquelles on ne remarque moune récidire de variole clor, des varioles, (antils que la variole agrès vaccine se roit nombre de lois.

D'ailleurs, nons ne con prenons pas comment ces can de récidive de la variole doivent servir de prenter contre la remissance de la réceptivité pour entre maladie chez les vaccinés; ils prouvent bien plator, il nous semble, que même chez des individus qui uni en la variole ellemême, il peut parfois y avoir retrassence de come réceptivité, et que par consequent les varioles ette-mêmes pour se trouver à l'alvi de toute atteinte, hors des epidemess, fernient bien de se soumettre à la vaccionne.

On ne peut pos disconvenir que le défaut de soires apportés dans le contrôle de la première vaccination ne daise donner beq a de frequentes méprises, et faire envisager comme préservafixendes épuptions lasses qui ne preserveut nullement. Cette circiostace pourcii explojuer quelques legéres differences; mais nous avons vu dans la partie bistorique, que la masse des. varioles, après une vaccine qui avait coi jugés parfaise, est si grande anjourn'hai, qu'il est impossible de ne pas admettre la fréqueuce incomparablement plus grande de la variole agrès vaccine et de ne jos souprimier des carses spéciales. Aussi M. Fousquet recommission franchement son erreur, s'esc-ilhate de charger d'asis, et il consent aujourd'hui de l'insuffisance de la varrimnion, telle qu'on la pratique ordinairement pour perdure une préservation durable dans un grand nombre de cas. O changement d'opinion, dont nous touous la sino-rité, constitue de fait délà une réfatation des lois posées par M. Borsquet, en 1832. Comme bit, encore becaucoup d'astires médecins out change d'aves sur ce point, parce que des faits incontestables et multipliés sont venus leur pronver qu'ils cusion dans ferryar. Xone citerone entre antres parmi conx. qui ont publiquement fait leur conversion, et dont les noms figurem dans les releves procédents , les docteurs Dornbinth , Firmann , Schneider, etc.

Les mêmes raisons qui ont décidé MM. Bousquet, Dorublude et tout d'autres à changer de conviction, pourraient de-

terminer des changements analogues dans les opinions de beaucoup d'autres médecias, qui se pranuncent encore au-jourd'has si decicement pour l'infaillabliné de la vacciae. Si ernt socumte-dix mederins et quelques comités out ensoré à l'Académie de médecine , pour 1859, des documents qui étaiem. favorables a l'opinion de l'àcademie, et disent que depuis quiuce, singt, trente aus , la varide ou s'est pas encore montrée dans leurs cantons chez des individus bien vaccines, est-il raisonnablement permis au comité de vaccination de concinne de la que la varcine est toujours un preservant sur et constité. de la variole, surtout quand d'autre part un comité de vacciue et vingt-buit médecins lui out envoyé des rapports qui pristvent tout le contraire, en accesant nombre de varioles chet des vaccines? Que prouvent, en effet, les expoets des premiers, si ce n'est que ces méderins n'unt pas encore en l'orrasion d'observer des épidemies de variele dans leur rayon medical depuis qu'ils vaccaneut" et cela pourtant n'est pas déjà bien etounant. Dans toute l'esendne de la France, il peut se trouver encore bien des endroits dans besquels la variole ne s'est plus montrée enidemiquement depois que la propagation de la vaccion lui a trace des fimites viroites. Tont le monde s'accorde a dire qu'aujonnifhui ces epidémies ne pensent plus guerre s'étendre, et se généraliser autant qu'avant les vaprisations, et qu'elles sont influiment plus rares et plus billées qu'autrefois. Il n'y a donc personne qui contestera su qui vétonnera de ce qu'en France il omisse se tronver encore adjourd'hai cent soisante-des medecias et des-lunt carnos qui n'aut pas en l'occasion de suir des épidémies sariologues un peu cientues chez des succinés, on même qui n'en uni pas un du tom, on senfement quelques cas sporadiques. Mais, d'un autre citi, non- transcrious singulier qu'on refusia touse crompos a un conair et a voogt-last medecins qui disent qu'ils cot vu des épidenties parvilles. Nous trouverions impardonnable sursont qu'on comestat la verocité de tata de méderins estrangers ; uni ont signale les épidemies fréquences et condues qui out regue tens tens pays, où la verve que la Commission de racthe s'obsorbit à ne pas recompilies se trouve emblie avec tome l'évidence possible. Si les élements formis par le pays que non lechimos sont implifisants pour nous faire atriver à la decouverte de la verite, nous devous etrodos le cercle de nos recherches et autier des renorignements partent on mais en

trouvens , et cels surtout quand les documents fournis par les na devins de notre pays sont mass incomplets et deforment que ceux qu'on obtient en France. En ciliet, aucune toi, aucun reglement ne road la rédaction de ces rapports obligatoires pour les médecins français ; la bonne volume seute sert de mobile àquelques-mus, et nome sommes à même de pouvoir assurer que de cette manière les faits les plus procteux pour la science restent quelquellus incomens. Nons savons, pour en avoir été presque bémoin , que des épidémies fréquentes ont frappé un grand numbre de succisées, sans que le moin tre rapport en au été fait à la Commassem de vaccination. Tant qu'in réxisse pas de los qui perseru la remise exacte de rapports assurés sur les épidémies qui peuvent se presenter dans chaque circonscription métait de en France, l'Academie dovrait se melier beau-coup de ce manque de rapports, et n'en conclure nuivement

que les fists manquest aux inédecins.

On a tout lien de croire que ces épidémies pourraine bien être intiniurut plus bequeetes qu'elle na le peuse, et aneindre pesti être le même chiffre que dans d'autres pars, en un service de santé meux reglé les fait conmière pous compleiement. Quid quid eu son, d'ailleurs, e est minep sorr ses polisters que de airs un fait, parce qu'un grand nombre de praticie as un t'out pos su, quanti il v a , d'un autre coro , un nombre, à la tériec, moins grand to praticious, qui fom ya très postiscuren, Une parville conclusion est en même temps présumane, car, si jusqu'à present les cont sorsante-dis modernes n'ent pas encore via des varioles elez les vaccines , celz de nons girdufit pasque tons acu les epidemies de variale ne se montrata aussi dans feurs residences et feur proment qu'ils avairui tort. En 1826, le docteur Luders verivoit que jusqu'idees le Dacemark avoir ese presque emiérement éparque par les épidemies de tariole, et il crossit pontoir l'attribuer à la grande régularisé avec laquelle on a pratique généralement les vaccinations; mais dans la ciente autre enjoire des épidemies varioliques a-sez incerses se sout eigrafues our fout he pays of our attenut an grand mambre de varcines. En Belgique comme en France, on avait admis generalement la constance de la preservation produite par la vaccine, jusqu'a ce que l'esidemie qui, en 1840, rogua a Bruxelles, vint changer les consieté us et fit publier en time bate une ordotname qui preservaii de resacchier tonte l'armies. La meme chose est arrivee en finsse, etc. Nous communicismone

cibr cont micromptes pareils; que l'Acadénie se tienne pour nierne et qu'elle ne s'attende pas arec trop d'assurance à n'eire jamais decientie par la suite. On en seraison dans les sciences, si chacun s'acrograft le droit de nier ce qu'il d'a par vu! Qu'on se lause aossi éctairer et instruire par l'expérience des autres, qu'on c'herche a tirer paobi des avertissements qui nous viennent du dehors. Surtout qu'on n'attende pas patiennessi l'invasion du mai qui nons menace, quand, par des messires sages, proces à temps, il est en noire pografic de le présente.

Les fines de variole, après une bonne vaccine, sont donc decidénant trop commins pour faire encier l'objet d'un donce, trop multiplées pour se knis er compairer aux cas sicrares de seconde Varsale. Autrefais les récidéres de varsole étaien tellement rares, qu'il y avan des proficiens tres-célelers, tels que les Boerhave, Meart. Chicae, qui, après conquents aux d'uter peatique des pous étendues dans les villes les plus populeuses de l'Europe, n'avaient pas remempe un sent de ces cas. D'autres les ont observées se carement, qu'ils comptent une seule récinée sur cisquinte mèle varieles, comme La Contamire, un sur des nièle, comme flebenten, un un sur bust mille, comme d'au-

note for conquiste miller triales; escene La Contamile, no sur des mille, comme flebenten, in un sar faut mille, comme l'imtres medecius angiais. Dans les temps plus molernes, cependant, e surtout depuis la decumente de la vaccine, ces recidires ont eré observees plus hésponnaven, à lei poist, que, dans la plajort des épidencies na per intenses et considérables, on en cite quelques exemples. C'est ainsi que dans l'épatémie. de Marseille, on a su vingt-neuf ess sur deux mille varioles ; tions celle de Digne, M. Hanceut en cise storre. Dans l'épigemen de Copenhague, le docteur Mochi dit même, exidenment avec exageration et pares qu'il met en compte les varionless, que sur sex individus utiennis par Espidernis, et y avait un varielle. Le docteur van dem Busch, dans sa relation our les epitiemies de Surde, parle eguiettent d'un certain nombre de ces récidives. M. John Baron parte de deux cent trente-cinq cas de recitivos doni il est question dans las rapports de soisante-data correspondants de la Société de médecine et de chaurgir (103) le rapport cité). Dans les épidemies de Wurtemberg, trente-peat varioles out eu la variole, et dix-luit la varioleira. Nous même nous avois vu deux exemples de recidires, etc.

Mais tous res landes cluffres, que sont-sis, a coté des numbres de varcines pris de varion , vargi, frente et campanie fois plus eleves. Peurent-dis cuirer en ligne de companisson avec ors nombres si considerables, surtout quand on se rappello que dans la plupart des epalemies de moisdre importance, on ne voit subir l'influence de la malatie qu'a des indivitus non préservés et à des voccines? Dans ces serves d'épidémies, il n'est jameis question de résidires de variole, on non ou plus on en cite un seol cas sur cinquante, soismute, es plus de malades, comme un cas care et estraordinaire, tandis que dans ce néme nombre il se trouve vings, trente, quarante vaccinés. Certes, aucune comparaison n'est possible entre ces deux ordres de faits, et il faut en convenir, la sariole est un préservaif bien plus sir contre elle-même que la vaccine telle que nous la jugions communement préservanjer.

Qu'on ne s'imagine pas que non vontons lancer ici nue zo cuszion contre la vaccine elle-même. Personne plus que non ne pout aimer à rendre justice aux immenses mérites de cette helle deconverte; mais nous croyous que les exceptions, on les cas d'insuffisance sont plus nombreox, plus difficiles a reconnative surious, qu'on ne le pense, et que les vaccinations, telles qu'elles sont pratiquées aujourd'hin en France, om besoin d'un complément pour nomier à la préservation qu'elles engendrent, le même degre de certitude que procure la variole elle-même.

On cite un grand sombre d'inornistions de virus variolique Dites sans succes chez les vaccines pour progrer que la vaccine, telle qu'on la continue de l'envisager comme bonne, préserve săronum de la variole, et que sa force de préservation se maintient in lefiniment. On cice, par exemple, les inoculations faites par Jeaner sur des personnes qui, viegt, trente, quirando aus auparavant, arainst en la viccine et qui lors de Emocalation se sont encire trouvées preservées ; pais les deux. mille eren dix reconfations de virus variolique faites par Bearson, peu de temps après la vaccination iture l'Institut de vacciuzion de Londres (Osiender, Ausführliehe Abbandlung. über die Kuhpsek Goesting., 1801, p. 205), prin eueure les quare coux inoculations de Woodwalle bites apres taccine (roy, ouvr., éne); les cont deux vaccinés que l'ancies Comité de vaccine a inscribes en 1501 et nout il est question dans son rapport foit un 1885. Les expériences plus récentes de 50000 De roser, necest, Mediol. 1852), on our doute gargous vaceinis femis deux aux, um donze mires personnes varcinees depuis vingt ann; sur six carriness depuis vingt-deux ans, et sur deux succinces depuis singt-quatre aus , toutes

insculées avec le virus de la variole, aucuse n'a en ni variole ni varioloide, esc.

Tortes ers expériences sont assurément très-remanquables, et mais savors tont le parti que les presuers propagaleurs de la vareine ont sa en tievr, et wee raison. Maix elles ue sont pas conclusates dans un seos aussi absolo qu'on a hien voulu le proclamer. Presque tootes, en effet, out etc exécutées imméfinnement après la vaccine, comme les expériences faites pur Prayson, Woodrijle et celles de l'ancien Comité de varrine. Il est danc naturel qu'elles ac poutent seyoù de preuve pour la dense indéfinie de la préservacion produite. Consse on a pu s'en convaincre dans les descriptions de la plupart des épidémies de variol-ide, il est extrénoment pare de voir la variale sa peu de temps après une bonne vaccination. Encore chez fina des foncules du Comité de vaccine, il se produisi effectivement nue eroption locale de variole, dom le virus ioncole de nouveau donna la variole ordinaire. La même objection du trop grand rapprochement des deux infections, s'applique à la première partie des expériences du docteur Sacco. Quant à ses autres inoculations, elles sont au nombre de singa, ce qui lorme un chiffre benucoup trop borne, pour qu'ou prosse en tirer des conclusions positives. Dans les épidémies ordinaires le nombre restreint des vaccines atteints par la matadie , comparé à celui des Vaccines qui ne sont pas atients, fait concevoir lacilement que Sacco ait pu rencontrer vingt vaccines, dont ment d'a montre assez de receptivité pour le virus pour developper la variole.

En tont case, il me serait pas juste de dire que la réussite de l'inoculation du virus variolopse après une bonne varrine n'est pas possible, parce que Sucou n'a pas réusse dans tingt eas, et d'anires encore dans un nombre de cas tien interieur. Des tois sévéres defendent ces inoculations dans fonte l'Allemagne es dans tout le nord de l'Europe. La France, or même, on a infligé des parattons à des personnes qui, depuis d'introdu tion de la varrine, se sont permises d'inoculer le verne tarradique. En Angéteure enfin, où les anecularians on été tolérées si auguemps, on vient également de les interiers. D'allburs les lois de l'hanaons deiveux défendre sur pareille pratique; cur il n'est pas permis un inchem de lame courir à une personne la chance de contracter une maladae aussi hideme et nesingrendre, et partois dangereuse et de risquer avec cela de produire de nouvenux

fayers d'infection, es d'esendre et de multiplier ainsi les ressources de l'épidénde ; tandis qu'il est de son desoir de présetir tante extension du mal , autant que cela est en san pouvoir. C'est ce qui a empérie de faire nu plus grand combre d'essan-

et d'expériences de ce gener.

On ne mongre pas d'ailleurs de résultats qui n'ent pas été. anisi improducido que ceix de Sacos. Pinsiones expérimentateurs ont churus de cytte manière des couprloss saridiques. chez des individus bien carrinés, des a voigteme aus aquaravant. Non-citous, par exemple, C. G. Hesse (ouv-des Falgen der Kubpaken, und Blatternimpfy, beg enceinirten, 1827), qui rapporte en induie temps les inomiations que plasieurs autres observateurs ont times avoc success. Louite Rema d'Asthalicaburg Zeitzehrift von Henke für Stantaurzweik. 1818, het quart.) Bierhalt (Rouf's Mogne, vol. 28, cather a., p. 535-538., cic. Nons neuro, pombast la dernière ogi-lémie, nons avons en l'occassion, comme pars l'avons deja dit, «l'essayer desx fois, comme moyen coratif, l'inscribation du tirus variolique chez des individus vacciores. Dans l'un des cas, nous ayons obtenu mie variološde qui denotait avidemenent un reste de revenirire chez la personne inuntée, queique quatre ciratrices varcinales bien distinctes attestaient que cette jenne ferrine avait on autrofols one house vaccine-

Le résolut de nos inscultibres, ainsi que crux obtenos que planieres actres meriorias, informent donc essenviellement les conclusions que Sacco a cru pouvoir tiere du parti nombre de ses experiences. D'ailleurs, quant nons n'aurons pos même en ces resoluts à opposer max seus, comment auron-on voulu protoer au moyen à cette rangiaine de révoltats negatifs due mis par Sacco, la constance de la préservation pro-toite par une vascue en apparerce bonne, quant il existe un nombre si considerable de vanioloides survenues par simple cantagitus et non par meculation) chez des unionales high (accines?)

En présence de res miliers de tains, quelle selem peus un

attribuer a une serie d'expériences ausa maime?

Cette minor protestation toude derant l'observation générale, et certainement personne qui a su de ses propres peus ou qui a sonin prendre consaissance des observations d'autrai, n'éprouvers la plus legere bésication à consenir que la variale trouve souvent à se developper chez des individus qui avaient un une vaccine très-régulière dans leur jeunesse, et qui de-

Visioni par conscipuent être presurués contre ceste muladie , d'après l'epinion dominante ro France.

Tomefois, nous nous plaisons d'en convenir, si une permière succination n'est pas sam ars capable d'empêcher l'infection. varieti pre pour toujours, elle n'en exerce pas mons une tafluence ires-salumire sur la maladie. Si elle ne pent ennécher la variate de nature chez un grand nombre de vaccinés, au bout d'un certain nombre d'armées, au moins dans la pressare totainé de ces cas elle exerce une action mingrante des plus fasterables our la variore qui suit l'infection. Ette Ini endève toute sa gravité, en fait une affection bénégué, les sompostres tocare pequierent sons con influence bien moins de the placement, et presque jamais elle ne permet aux sampiones generata d'ace quérir une insensité asort force pour compromestre la vie du malade, comme cela perior si sonvent dans la variole des persomes non vaccinees. L'observateur miemil qui a foccasion de roir simultanement, les varieres chez des vaccinés ; et chez des pon vaccines , remarquera sans penie la grande prissance nestralisante qu'exerce une vaccine autérieure sur la vanuée. Ne diran-on pas qu'il existe dans l'individu cassine qui est me teini de variole, une l'ere-cachée, une pnissance midiare qui tantét des le principe dompte sous son bras de fer le daugenrus. emerci qui attaque; l'excise et l'anvaglie des su missance, avant même mie par l'érminos lorale, il s'alt pa prendre droit de passession (tes cariolis sinemarialis uni ser accatrent neutêtre plus frequencient pr'ou ne le peuse chez les vucciues) ; tamée, à prine si, après une première utrapre, plus ou meius violente, elle lut brisse encore assez de fecce pour traiser une vie agonisante pendant peu de jours ; timbés cucter , quand de prime abord Tennemi parult aconcer sintoriens, accompagié d'un cortègé de sympolimes importante, tant a comp il est arrété dans su marcheset succombe dans son impuissance, lorsque pen d'henris ampararant encore on aurait em sa victoire certaine. Soublable à un urbre dont on a conne les rucines nu printentes, après que la première rece lut montre dans les burgeons max-ri d'aberd se déconquem, le feuillage commeace à s'ender son. l'influence des cui ditions (avorabos que la saisan émblic, mais toist a roup la sére verant à manquer, le développement des feuilles s'arrête,, elles se fauent, se dessechent et périssent en peu d'heures, faute 8- marriture. De même le vines variolique tremant un terrain qui lui offre une plus

ou moins grande quantité de pourriture, de séve, il s'en empare avec avidite, et développe plus ou moins bien, suivant la quintité d'aliments qu'il trouve, une variote plus on moins intente, mais au beun milleur de son développement, in pen plus sit, un peu plus tard, le travail morbi le cessé, les symptiques generaux au tien de gagner co totenté, disparaissent comme par enchantement et l'affection tocale, qui, dans la variole des non vaccines, purcourt d'une manière si régulière toutes ses périodes, resse stationnaire, les pustoles se fament, se flétrissent, tautoit à l'état de simples popules, cantôt avant d'avoir atteint la periode de sepporantion; tautôt enfin , quand un commencement de suppuration a en lieu, elle ne s'acheve pas, et la formation des croûtes avorte.

Telle est en peu de mois, l'histoire de la presque totalité des varioles qui se montrent chez les individus qui avaient en une vaccoue normale. Nons ne nons arrêterons pas plus longtemps sur ces varioles mitigées par la vaccine, ces varioloides, paisqu'enfin ce nom est consacre par l'usage. Nous renvoyous a notre partie historique pour la description de ses divers degres ; nous l'avons dounée avec la relation de l'épidémie que nous avous observée. C'est en fisant les nombrenses relations que les auteurs de sous les pars nous ont laissées des épidémies de varioloide, et que nous avons résumées dans cette partie de potre ouvrage; en comparant les tables de durée et de mortapoé de ces varioloides avec celles des varioles non modifiées, qu'en aura un se faire une idée bien nette de cette affection et de son pea de gravité comparativement à la variole non mitigée. Ainsi en derméne analyse, nous dirons que la vaccone même chez les individus où elle ne produit pas une préservation absolse, mitige rependant la variole un point de lui ôter toute sa gravite dans la presque totalité des cas-

Jusqu'a present, nous avons donc prouvé d'une part que la réceptione pour la variole, quand elle a été compérement étéraire par la vacciare, ce qui a úcu ébec le plus grand nombre des vacciais, ne peut se regénères comme on fa dis après un exitain nombre d'unière, si ce n'est peut-être dans quelques cas limit rares, comparables sans donne aux cas des individus que, sans l'intervention ce la vacciae, auraient pu avoir deux lois la variele. D'aure part nous venous de d'montres que les nombreux cas de variolaide qui se présentent pourseilement chez des individus tern vacciaes, ainsi que les nombreux succès.

obtems par les respectations, ne permettent pas d'avantage de considérer toute vaccine régulière comme étant un préservatif sor et constant de toute affection varioleuse. Des facts nombreux et irrecusables sont venus s'opposer à ces deux manières
de voir trop exclusives, et trop peu conciliantes pour ne pas
heureer l'un ou l'autre des deux ordes de faits d'apparence contradictoire. Nous aurons donc à rechercher si l'analyse critique
et camparatise de tout l'ensemble de ces faits ne peut pas nous
mettre sur la voie d'une explication qui s'accorde à la fois avec
les uns et les autres, qui ne soit desavonée par aucun fait pratique, et qui ressorte même de leur combinaison raisonnée.

L'observation des épidémies nous prouve, qu'il y a des vareines qui sont et restent un préservatif aussi parfait que la variole elle-même. Cette même observation des faits nous révele en outre, que le nombre des vaccines véritablement et constantment préservatrices à toujours été bien supérieur au nombre de celles qui ne le sont pas. Mémo dans l'épidémie de Marseille, qui n'a pas eucore été égalée pour la gravité et l'intensité, depais la généralisation des vaccinations, on a compté sept fois et demi plus de vaccinés áges de dix à treste aus, chez lesquels la vaccine s'est montrée préservatrice, qu'on n'a vu de vaccinés du même áge, chez lesqueis la préservation a fait défaut. Dans d'autres épidémies, moins intenses, la proportion des préservés est restée encore bien plus élevée, et aujourd'hui il y a déjà un grand nombre de vaccioés qui ont dépassé l'âge de trente à trente-cioq ans, et qui out passé par des épidémies répétées de variole, sans éprouver aucune influence pernicieuse, de sorte que leur vaccine peut être regardée comme definitivement préservatrice, parce qu'elle les a protégés jusqu'à cette limite de l'âge, où le danger de la variole s'évanouit de lui-même. Il faut donc admeure, et c'est un grand sujet de tranquillité, que la grande projorité des vaccinés se trouvent réellement préservés. de la variole. Mais, en même temps, nous ne pouvous dissameler, qu'one minorité d'un chiffre imposant, ne jouit pas des mêmes bénéfices d'une vaccine également présumée bonne. Le danger est assex réel pour éveiller de justes sollicitudes et faire craindre la variole à chaque vacciné,

Mais d'où vient donc cette différence entre des vaccines, regardées comme également bonnes, tanéis qu'elles préservent l'un et ne préservent pas l'autre? Táchous de résonier ce problème et de donnée en même

temps la réponse a nome question,

Il est commude tout le sombre que l'affection, qu'on appelle la bonne vaccino, ne consiste pas sculement ilans ferrice on lecale des postules vaccinales, mais qu'elle doit se compliquer encore d'un monvement réactionnaire général dans pun le curro du vaccine, et que sans cente réaction, il ne seran paspossible qu'ille culerai la prédisposition variolique, qui est restement génerale. La varcine préservatrice de la variole est dinc me herry-xanthemitique, en tout sexhiable any autres ficares de même curactere. Comme celles-ci, elle est une maladie génerale caractérisée par un exauthème particulier à la prote; une malactie qui n'intrague, suivant la régle commune, qu'une seule fois le même individe ; qui a son primipe, son sirus particulier, lequel étant transmis a d'autres mérciéns aun preserves, leur communique la même multalie. La rarrire est de plus une tieure exambementque qui n'est pon propre à l'espace huncine, qui ne s'y graduit pas speniagement, ne se program pas d'une acasiere epidemique, si par contagion ; mais quine sedeveloppe rhex florame que por finnometica artifigielle de son virus propre dans les founeurs du corps. Elle est done, si t un sent, une force exacthematique actificielle qui presente, dans ca marche et dans son tspect, la plus grande autrogie avec la varude. Une observation de gramme aus parait, de plus, prouser que non-seniement cette auniogie de caractère existe date les rhenomenes extérieurs des deux matadies, qui se laisont observer et analyser par uss seus ; mais outern dans leurs effets et plantamenes intimes, dont le mode d'action pais reste incomm et impenetratée.

Il pareit que ces dens examisentes, l'un comme l'autre, consiment et acutralisem les nemes principes incomns, qui prodisponent mitre examenée et la ren tent peopre à admentre leur infection et a developper les deus exambémes peur la où l'une de ces malaties a exe té et a parse developper librement,

fanore ne pent plus s'établir.

Si l'insculation de la vaccine n'est pas suivie comme relle de la variale d'un exantheme secondaire genéral, cela neur, sans donte, à ce que la vaccine n'etam pas proper à l'espacelinmaine, elle ne s'acclinate jamais morz àren dans notre écunomie, pour s'y développer en toute liberce, et n'acquiere pas assez d'internité, pour enyalor spontagement des parcies de notre curps cloignées des points d'inocalation. Die home danc ses effets a directopper une céruption locale aux points d'inocalation, et à provoquer une simple fierre générale aux genorie, sans produire aussi une éraption genérale, comme ceta a ficadans les examblemes qui som propres à l'espèce homqine. Si n'était l'écupcion focale, ou pourrait dire, ce qui est exception pour les autres flèvres exambématiques (rariola sine carioha, seurlationsième seurlation, etc.), est règle pour la vaccion.

La vaccine est done sans contresht la fievre esanthematique la plus benigne de toutes ; les sympaines morbides qui (accompagnent sont, abstraction faite de l'eruption, tellement insignifiants, que les vaccines ne penvent réellement pas compter pour malades, et tres-souvent le mésecia le plus habile, « il ignorait que le sujet est vaccine, ne servit p is capable de trosver, meme au plus fort de l'eruption, le moisdre symptone de l'afferzion generale chez l'enhant variante. L'eruption generale, qui dans les autres examinemes est le symptône principal de le

maladie, manque ici completement.

If post moine arriver quelquelois que l'affection vaccinale se simplifie encore devantage. Le strus inseré sons l'epalerme peut bien produire des pustules qui ont toutes les apparences legames, mais l'economie résiste assez à l'action de ce virus brierogène, pour se refuser à toute participation du travai vaccinst. L'affection est alors localisée, liminee aux souls points d'incentation, et si les postules se forment et regénérant le virus-raccin dats leurs cellules, comme les postules lecales de variole, qu'os voit quelquelois, reproduisent le virus variole-que, cependant la reaction constitutionnelle manque, le terrail vareinal est sterile et sans retentissement dans l'economie; la raccinal est sterile et sans retentissement dans l'economie; la raccine, quoque bede, est incomplète.

L'exatrace de passales vaccinales locales (un admise de tom temps. Jenner abserva deja des emprions vaccindes qui u'exactu accompagnes d'ancone herre, mais il les fli préserva-tuces. Pearson, un contrare, dit depreu 1706 (vor. Journal de Hofeland), fevr., 1800, p. 167): Une vaccine incale sans fevre se preserve pas de la variole. Siebert admet aussi qu'il y a des passales vraies (qui out un excellent vario), mois qu'il ne som que locales (Jechlo der Folkovezneik, 1815, vol. 1, cab. 2, p. (21). Teal (Fieberlehre, vol. v. p. 380) en parle regalement, mois il dit qu'on don les compter parmi les vaccines fausses. Kronsa (die Kudopokenimy), p. 291) ent de la m/me

opinion que Reil, Thomson, Bonsquer, Heim, et la plupart des nuteurs plus modernes les admenent également, et l'observation d'un assez grand nombre de faits ne bisse plus de donte à cet egand. Il paraît que dans ces cas, la régéneration du cuptagiam se fait d'one maniere toute locale, saus participation anount do l'economie, et, par consequent, sans procurer ancune preservation. En effet, ces individus ne sont pes preservés de la variole, et rependant les postuies qu'ils présentent resferment un virus qui a tomes les qualités du ben virus vaccient. et preduit, par son inoculation à d'autres individus non préserves la plus belle érontion et Bevre vaccinales. D'ailleurs si nous méditons les anteurs qui ont écrit avant l'invention de la vaccine, nons voyons que fréquemment, à la suite de l'inoculation de la variote chez des individus non préservés, il a'y a en qu'une éruption variolique locale , qui ne reoduisait éxilement ancome preservation.

Nous citerans comme preuve de ce fait un seul passage d'un des ouvrages sur la variole, qui a eu le plus de succès, et qui certainement merite, sous tous les rapports, les éloges qu'on loi a donnes : v'est l'ouvrage de Huleland (Bemerkungen über die natürlichen und künstlichen Blattern, etc., Leipzig. 1759). Ce célébre praticien y dit (p. 27 et suiv.): - De cinquante Individus que ai inoculés dans le mois d'avril (1788), je n'ai eu aucun in cces; mais des le commencement du mois de mai, mes inoculations furent souvent sans resultat, et je érois devoir l'attribuer à une épidémie catarrhite qui commençait à régner, soit qu'elle enlevat au corps la réceptivité pour le virus variologue, soit qu'elle empéchat le developpement de ce virus, ce dont j'ai su les preuves les plus claures. Dans ces cas, il y avait bien tous les phénomènes de l'affection locale; les incisions s'enflammatent à l'époque ordinaire; les bras, et même quelquefois d'antres parties aussi, étaient converts de taches varioleuses, mais alors la bevre catarrhale se montrait, et subitement les taches et tous les symptônies de l'affection générale disparaisssaient. If y eut à leur place des sueurs avec l'odeur variolique, un éconément risal et de l'expertoration, même quelquelois une diarrhée fétide. Les points d'inoculation suppuraient encore pendant un certain temps, la fiévre cutarrhale durait a pen près un septénaire, après lequel les enfants étalent completement retablis. Mais une maladie variolique aussi incompléte ne préserva pas du retour de la variole. Eucholz.

Humer, Dimsdate et Bond out Observé les mêmes phénomènes produits sous l'influence d'autres constitutions épidénôques.

Nous le denamions, comment surait on fait pour distinguer ces cas abortifs des bonnes moculations preservatrices, si fon n'avait pas en pour critérium le manque de féruption genérale et de la fièvre générale? Car Hufeland dit expressément : « Tous les phénomènes de l'affection locale existatent. » — Il n's a donc que res deux symptômes généraits et qui sont exentors à la variole, qui aient pu fixer sur la qualité non préservatrice de l'inoculation restée torale. Mais si la variole ne se compliquait pas constamment de ces deux signes évidents, comment serait on arrivé à une distinction certaine? — La déficulté alors aurait été la même comme pour la vaccine, qui ne jouit pas d'un mode d'action anssi apparent.

La possibilité pone la variote inoculée de se borner à un effet loral, même chez les personnes non préservées, est donc bien constatée. On ne voit pas dés lors comment ces cas ne se présenterment pas aussi bien pour la vaccine, et comment, cela étant admis, une telle éruption vaccinale locale ne sérait pas également inefficace, comme une éruption variodique locale. Il est même possible que la vaccine, qui est une maladic étrangere à l'espèce humaine, soit encore plus facilement que la variole, réduite à une simple maladie locale. On cancevrait même que tout en se généralisant, elle put borner quelquefois son effet à une saturation plus on moins incomplète et partielle de notre corps, et qui ne détruirait alors la réceptivité que d'une ma-

niere également incomplète.

Differentes causes pouvent contribuer à empécher l'affection génerale, quoique l'affection locale existe régulièrement. Il su sera question tout à l'heure. Or, maintenant tout le monde reconnaître, sans difficulté, qu'il est impossible de distinguer par l'eroption succinale que nous obtenous, s'il y a infection générale, et surtout infection générale suffisante ou non. L'éroption générale qui indique si clairement la portée de la malatite dans ja variole, nous manque dans la vaccine; et le trouble fonctionnel qui est si morqué dans l'éroption variolique, et constitue un signe non moins certain de l'affection générale, manque également. Nous n'avons danc dans la plupart des cas que les pus-inles uns points d'inoculation pour juger du degré de l'affection vaccinale. Muis nous savons que les pustules locales de variole ont la même forme et suivent la même marche que les pustules de

variole generale; mous devous dans presumer qu'il est demenapoor to vaccine, et des lors tout carac en distincté parleongue, qui pourrit nous servir de criterinia dans cente recherche. nous échappe. Il n'y a que la postude qui soit le produit constant. et visible d'une maladie anna tegera que la vaccine, et extre pusule ne peut reellemest exesteter que l'affection licale! Les evenents de la verifica un sont donc aussi les éléments de l'errent et cous tommous dans un revele vicient. Notes avotts bien l'aréste caracteristique qui sont être regardés comme un signecertain de la reaction générale, mais mon-fonne-t-elle au-si la noiste e fu degre d'intencité se de la sufficance de cette reaction. generale? On seit d'ailleurs qu'un relevalissement, un écurs de régime, le frottement, etc., peurent produte amour des paslifes un cercle rouge, enflammé, assez ressendiam a farecto vaccionte, et qui pourrant est foin d'etre un effet de la memerause spéciale.

The source manifere, if cert done tree-difficitie, or means microssible, d'assister, dans beauteup de cas, s'il y a en un degre sufficient de malarite vaccionie generale on non. Mais comme ce n'est pas le novael local, celui gal so has dans les pastires, qui celtule la recepticité constitutionnelle pour la variole, et couste pour operer centé desarration, il faut en occeptr la racture agrée aussi d'one manière generale et seri une a sou tour malarite constitutionnelle, nons en conflicte qu'il est souvent impressible de vassagée de l'impreche de la vaccine pour detraire la réceptionite variel que. Les taccines, donn les passagles presentent la plus belle appareure, peuvent quelquelois se donner a l'effet local, on bien l'affection generale qu'elles font naivre peut se desvôquer senfement d'une manière incomplice et trop peu efficier pour purger tatalement l'ennomir de la receptivité qu'elle possente pour la varioie.

Ainsi, il est incomparaté mem plus difficile de s'insuper de la participation generale de tome l'economie a la maturile succiacie, qu'il ne l'est de térifier ce même esta general pour la survole. Trop souvent cette approcasion est dont à fait impasable, et on cospoit que, sestants souveix par l'aspect de ferapion et par la regularité de sa marche, mont devons juger bonne et parocreatives que vaccine qui se (est pas du out.

Il y a differentes conses qui penvent rendre incomplet le résalva quane vacciae normale, et lume su apparence, dati prodeire dans un individu ni caccine, ai variole. Note savons tons qu'une fievre examilemanique, même intemalastir épidentique on contrigiense quelemque ne pent ae detelopper dans le curps hustain, si l'individu ne so treuve piacidans certaines conditions indisprissables a ce developpement, s'il ne montre, en nu mot, de la predisposition pour le mat. Si cette condition n'existe pas, il n'en est pas offerce, malgré tontes les circonstances (avorables à la contagna).

None savous egalement que la predispusition pour la vacioir. (par consequent pour la vaccine) existe sources deja class f'enfant norveni ne, et même asmit la massauce , prisqu'on a vu des firms qui ont en la variole dans le sein de l'on mére. Elle existe d'ailleurs chez des personnes de tom àge et lors des épidémies de varioles, le plus grand nombre des nou sonoles qui antirefels sexposarent a la contagon out en la include. Mais 4, dans griefgues cas, times somme scrippi forces the convenie que la proeptivite pour la variale existe flès la maissant e, nous assus egalement des prouves nondrenses qui demonteux que rela a a pas first tongorra ; care thins ha players don care, le fruit des femmes qui unt la suriole dans les derniers temps de la grossesse ou ou mouret de l'acronchement, ne monte aurant trace de variole, et heaucoup d'enfants résistent d'anteurs a la varode dans la gremiere periode de leur tir, se qui arres prohabitement parest que la prédisposition pour la suriale n'existe pas empre chi z eux-

Les epidemies du Wurtemborg nons effrens plusieurs exenples frappants de cette immunité particuliere des esfants. A Ellwangen, par exemple, un enlant d'un jour et deux, dont le frere avait la variole, fut vaccine sous succes, et n'est pas non pars to variabe. A. Neweyburg, un enfant de dix jours, non vocrine, eun reniermé dans la meme chandre avec un homme de trente-quarre aux, malade de la variole. Les enfain no let posatteint de la consagion. A Léonberg, un entrue son vaccine, de trois senzines, se trouvais enforme avec un mobilito qui atait la variadoide, la vaccination qu'on lui pranqua resta sans resultat, et l'estiman ent pas non plus la variale. A Gaildarf, un risigna un entant de quatre semaines d'une femme est cyrolles affectee the variable, ex it tr'ent pas la variable. A flactwest, ou entant de cinquestrines, qui etait tonjours auprès d'une tenano de vinga-quatre que atteinte de variole, los vaccuer qua re lois de saine sans resultat, et n'em pas non plus in variale. A Neperburg, un entiret de hait sensions rests virginal dons une maison avec un varioleux, et n'eut pas la variole. A Oberadorf, un enfant de dix semaines, vaccioé desx fais sans succès, resta bien portant, quoi qu'il fut enferme dans la même maison avec sa sœur ligée de dix-hoit ans et affectée de la véritable variele. A Heithronn, un enfant maladif ûge d'un an et non vacciné, ne lut pas affecté de variole dans une maison ou la maladie régnoit. A Kircheim, one femme de treute aux, ni vuccinée, ai variolée, habitait dans la même chambre avec son mari atteint de variole, et n'ent pas la maladie. A Ellwangen, une veuve de trente-cinq aux, qui se trouvait dans les mêmes conditions et était aussi exposée un contagium , ne fut pas non plus atteinte, etc. Dans notre épidémie, nous avons eu égales ment l'occasion d'observer une fois ce manque de prédisposition chez un enlant de cioq semaines, qui resta avec sa mere atteinte de variobiide jusqu'à la fin du troisième jour de l'éruption ; il fut alors vacciné par mus et transporté dans une notre maison; la vaccioe vinchien : il y ent aux six points d'inoculation six postules vaccionies normales, et aucune variole ne se déclara. Fauéra-t-il regarder peut-ètre cette vaccine, à cause da manque de réceptivité que l'enfant avait montré pour la variole, comme une de ces éruptions locales dont nous venous de parler, et qui peuvent naître à la suite de l'inocolation, sans un degré de prédisposition bien développée ; comme une de ces vaccines qui ne produisent pas la maladie génerale, seule capable de détroire la réceptioné pour la variole ? Quoi qu'il en soit de cette dernière reflexion, nons royons qu'il y a des cas on la receptivité pour la variole n'est pas apportée en noissant, ou hirn, si elle existe, c'est dans un oun si hable et si rudimentaire, qu'elle ne pent you fournir un contagium les éléments néers » saires pour développer la maladie.

Dans d'autres cas, il parait que cette réceptivité, sans être compérement établie lurs de la contagion, est expendant assez forte pour recessir l'influence partielle du principe contagioux; mais, il us se produit qu'une variole incomplète, une varieloide, parce que sans doute la maludie ne trouve pas tous les éléments nécessaires à son plem developpement. Les épidémies de Wurtemberg nous fournéssent egalement quelques observations de ce geure très-innéressantes. Nous inurvous, en effet, fans les relevés du docteur Heim un chiffre de trente-quatre inévidus, ni vaccinés, ni varielés, et presque tous dans la pre-

mière période de leur vie, qui, sous l'influence de l'épôdémie, n'ont en qu'une varioloide. L'observation la plus remarquable est celle faite à Urach sur deux foires et une sœur nou vaccinés, agés de sept semnines, quinze mois et vingt-sept mois. Les deux alnés n'avaient pas enrore été viccipés à cause d'une diathèse rachitique, le plus jeune à cause de son âge. Il se montra chez eux sur le visage et sur les extrémités un grand nombre de pustules blanches; sur le tronc elles ne furent que peu nombreuses. Le plus grand nombre de ces pustules étaient de la grosseur d'une lentille : quelques-unes étaient plus grandes, mais lisses, et d'autres eucore n'avaient que la grosseur d'une téte d'épingle. Il n'y avait que peu de pustules confluentes. Elles contenzient toutes une lymphe épaisse et étaient élástiques, dures, emourées d'une aréole partielle peu prononcée. Le xisage et les extrémités étaient gonflés. Le cinquieme jour l'éruntion était encore la même et ce jour le plus jeune des enfants mourât avec des consulsions. Les deux plus àgés se recublirent, sans qu'il so fut montré aucune fièvre secondaire ; mais à dater du cinquième jour, les pustules commencérent à so flétrir, et il se forma des croîdes dures et épaisses qui toutes étaient tombées le douzieme jour. A Nortingen, trois cofants non vaccinés, irgés de dix semaines, d'un et de trois aos, eurent une variole verroqueuse qui, eu se desséchant, laissa de petites élévations coniques. A Stantgard, un enfant chétif de dix-buit mais, non vacciné, eut une varioloide très-légère. Il en fut de même d'un enlant de quatre semaines à Phôpital Sainte-Cathériae. Et eucore d'un cocher de treate-trois aus qui, non succiné et nou variole, n'est qu'une varioloide aliandante, mais tres-le pere. A. Waiblingen, chez un enfant de deux mois non vaccine, il y est. nue varioloule tres-légère. A Bilierach, la méme chose se repotrela chez trois enfants de un m, dix-huit mois et deux aus, et à Elongen chez deux enfants de dix-huit mois. À Leutkirch, dans une famille de six enfants, dont cinq avaient en use vaccine normale, le sixième avait déjà été vacciné deux fois sans succes, et est, en 1852, une varioloide qui suivit une marche très-rapide, etc.; il se trouse encore des mentions de variotoides chez des non vaccinés, dans les eapports fourois por les districts de Nurtingen, Ulto, Nekarsubo, Weinsberg, Geistingen, Neresheim, Heidenheim, Saulgan, Birblingen, etc.

Ces observations paraissent donc prouver que, lors de l'action de la contagion, la réceptivité n'était établie, ches ces individus,

que d'ene mentere incompète. Chez d'ambres, comme nous favous vu precedenment, it parali qu'elle ne l'était pas encore du tont, quant ils se tropraient expens à la nome oction delétiro i en res desc. arrives d'expérientes commissent également à nois process, que la recognicité n'est pas souçours apponee par l'enfant en missant. Des preuves tout à fait analogues nous sont formies par la vaccine ello-mène. Il n'y a peut-eure pas de varrimiteur qui n'ait dejà enscoutte des enfante chez lesquels l'inoculation nième réprice du meilleur specia, a'a pa produire accume contion carrinale. Nous avous vaccine entre autres, unis mordis de suite, un enfant de quare mois, sans abtenir circa fui la moindre éraption ; vacciné parala qualcierne hais, a l'àre de ouze mois, il eur une raccine modifice qui parcumut ses periodes d'une maière trop rapide. La autre entire filt varriné égarement deux fois de sinte cass surers à l'age de trois mois, mais cette opération, repéter chez lui on an pies tard, producit six belles pustures varyingles. Chez. beaucoup d'antres calimis encore mons n'acons pu produire qu'une vaccine plus on moins medifiée, et chez quesques-uns nome n'arone obtern ancane oroption, tambis que la physari de ces entants, varrines de nomerou un ou deux, ou trois ares plus tard, out en me varcine normale; Mais quand les secondes et transcenses vaccinations substient to trop ares la promiere, cos operations n'ont en le plus souvent ancun succis-

Plasieurs de uns conferers, exquelles par irrus, mus assirem. avoir lan les mémes observations. Dons les rapports des modecias. Wartendergeres, nous transmis des renorques semblatérs. A llatingen, chez seize enfints voccines trois fois desinte avec de la lymphe toute fraîche, il ne se montra chaque fies qu'une vaccine modifiese. A Timtingen, trois enfants vuccinés en 1821 (vox un succès modifié, présentaient encure la même meditication a la seconde vaccination faise un au plus. tand. A. Stuttgard, so endant lat vaccine trois fais, et chaque fois l'éraption était dessechre le quatriene jour. A Ganad, le dicteur Strand vaccina, deux entants avec un succes complet. La lympho prise sur l'un de ces enfants produisit de très-belles vaccines, tandis que celle prise sur l'autre n'a pu être transmise. que jusqu'à la tronsiente génération. À Essinges, un cufam fui varciné deux fius aux un succes modifié, et, enlin, la groisiente los avec un sucrés complet.

On exemples sont assez parlants, et comme cens que nous

avons cités putr la variole, ils prantent que la receptisité parait quelquefois ne pas estate des la renssance; que pas end encore elle se parait forme dans certains ens que d'une manière incomplese, mais progressive, et passant donne lieu à des varcines modifices; qu'enfin, à une epoque plus eloignée, obte réceptivité a para toute développée, et a person à l'uneu-latina vaccinge de produire une vaccine parhité.

L'unalogie de la variole uvec les anires fierres examtemntiques, tintos fournit encore d'anti ex preuxes pour moire opinion. et truit à petitiver aussi, que la récognicie pour ceste maladie n'est pas trajenes apportée en naissant. En effet, tour le monde sair que suureut lors des épitémies de trugeole, de scarlatine, etc., un on plusieurs enfants c'une buille (et ordinairement les plus jennes) ne sont pas atteints de la maladie, tamiis que tours frères et susurs, avec lesquels ils sont ounimellement en rapport, out la nafalie régiante. Émilie quelques anares, plus ford, quantities epidenies semblables remement dans les mêmes locaines, ces cufants preserves une première foir, en sont atteints à less tour. On conçoit fort bien qu'il peut en etre de mêmo pour la vareine. Comme pour res, antres exasthemes, la receptivité, qui n'existe pas dans le moment, et surtoni dans le tres-jenne age, poit se former plus trel. - C'est ge delant, ou eta impartan de la recepcione, qui explique comment la fierre vaccinnie ne se déseloque pas chez toto lesvucciois à un degré suffisant, pour détroire irrévocablement tome prédisposition a la variole. On le sait, la vaccination est ardinairement pratique dans les premiers mois de la vie, et à en juger par ce qui précede, il paralt qu'à cette escque il n'estate pas ambours une receptivos suffisante pour permente le plein direct apparent de la neure vaccinale, sente capalife de distraire cette receptivite.

It peut encore arriver que l'économie de relai qu'on raccine, se nouve necidenteilement dans une disposition délatorable, de sorte que le raccil traccinal en est télément contrarie, que la réceptitite, qui peut d'uilleres exister dins ces en cu'est plus entièrement distraite. Le sera alors une souvelle cause d'un réfaut de préservation malgre une vareine en apparence bonne. Ce que rous avançons ira, est un tait déjà recumu par Jenner, qui afmet que certaines norbalies de la peur, quand elles existent un moment de la vaccination, peuvent en casoprometire le succès. Depuis ce neuros, un a encore rem especique certaines.

matadies internes, la dentition, coc., peuvena également troubler la murche de la succine, nu point que ce troubée se laisse reconnaître dans l'éruption vaccinale. Nous verrous cela plus au long en partant de l'initié des revaccinations, muis nous pouvons établir, dis à present, que si ces maladies et certaines dispositions corporelles produisent souvent un trouble assez marqué dans la maladie vaccinale, pour qu'il se trabisse meme par la défectuosité de l'éruption focale, elles doivent produire encore plus souvent un trouble assez fort, pour mêre à la réussite complète de la vaccination, quoique ce trouble prisse être trop peu marqué pour modifier également, d'une manière sensible, l'aspect de l'éruption focale.

Le passage que nous venons de citer de l'excellent ouvrage de Hufeland, nous prouve d'ailleurs positivement que cela a lieu pour la variole moculée, pourquoi des lors en serait-il autrement pour la vaccine?

Une constitution atmosphérique contraire au développement de l'exanthème variolòque, est sans doute anssi contraire au seveloppement de la maindie vaccinale, et il serait possible qu'à elle seule elle puisse devenir une cause de la destruction incomplète de la réceptivité, en empéchant, par sou influence l'écheuse, le parfait developpement de la fievre vaccinale : des faits que nous citerons plus tard tendent au moins à le prouver.

Ce défant de préservation de la part de la vaccine peut encore tenir à une cause toute différente, à la qualité inférieure du virus utilisé pour la vaccination. Si ce virus est trop affaibli, corromps, pris trop tard, modifié , il peut alors être capable de produire des pustules vaccorales en apparence honnes, mais incapables d'engendrer une maladie vaccinale générale et suffisante, qui puisse détruire tonte la réceptivité pour la variale. Nous avons cire plus haut un exemple qui paralt prouver qu'il existe parfois de ces virus impuissants et trompeurs, c'est crlui rapporté par le docteur Straub , qui ubtint d'un individu porvaor des pustules vaccinales, en apparence normales, un vicus qu'il inocola à beaucoup d'antres sujets. Chez ceux-ci, il produisit encore des pustules vaccinales normales ; mais mulgre cela ce médecin ne parvint pas à propager le virus au delà de la seconde génération. Il paraît donc que ce virus était mausais, affaible, ét que par sa transmission à d'autres inditidus, au lieu de se fortilier , il s'affaiblit encore davantage, et finit aims par devenir impropre à toute transmission ultérieure.

Hufeland, apeis avoir dit que malgré toutes les reproductions possibles, le virus-vaccin reste le même, aiusi que le virus tariclique, ajante (Journ. de Hufel., déc. 1850, p. h): « Cependami on ne peut pas nier que dans quelques cas, par suite d'one vaccination incomplète, ou lorsqu'on se seri d'un virus pris trop tard, ou mal conservé, ou trop vieux, ce virus ne devirune impuissant, de manière que la vaccination n'est pas suivre d'une préservation complète. Et on ne peut pas nier non plus que cette lymphe, quand elle seri a d'autres vaccinations, produit une vaccine non préservatire, incomplète, et pout donner fieu à toute une génération de vaccines pareilles. «

Tous les partisans de la dégénérescence du virus-vaccia par sa transmission d'homme à homme admettent la valeur de cette cause d'une préservation incompéée à la suite de certaines vaccines, et tous ceux qui ont vu par le virus régénéré des vaccines plus intenses que par l'aucien virus; sont forces de l'ad-

mettre également.

Le virus de la varioloide nous a foormi dejà plusieurs fois un exemple d'un manque de force parvil. En effet, quoique ce soit le même virus que celui de la variole, il s'est trouvé tellement modifie dans les essais faits par MM. Guillou, Sacco et aurres. que dans les expériences du premier, il a conservé sa modification, même dans plusieurs inoculations successives, et n'a pu produire la maladie générale, ou plutôt point d'éruption générale. Dans les expériences de Sacco, il a fallu deux on trois générations successives pour lai remire les qualités du virus de la variole. Dans toutes ces inoculations , les écuptions tocales étaient aussi tout à fait normales , et pourtant la maladie genérale n'existait pas, ou au moins elle n'existait pas à un degre assez fort pour provoquer l'emplion générale et un troulde fébrile marqué, Si, par les inoculations successives, le virus de la varioloide a repris de la force, tandis que le virus affaiblide la vaccine a, au contraire, encore perdu le peu de force qui loi restait, cela pout tenir à ce que la variole est une maladie naturelle à l'homme, qui trouve toutes ses ressources, tous ses éléments constitutifs dans l'homme, tandis que la vaccine est une maladie artificiellement propagée dans l'espèce humaine, dont le virus ne trouve probablement pas dans l'homme les éléments nécessaires à sa régénération, quand il est une fois

affaibli. Il paralt, su contraire, que le corps hamain tené à lui don plinot de sa force nampelle, et les observations du degeur Strasb ne sont pest-iste pas à dédaigner comme preuss de la possibilité d'une degénéroscence du virus-succiu, par su transmission d'hommer à bomme.

Il est donc établi pour nous, na moyen de toute une serie de persons, qu'un virus carcinal modifie peut bien donner quelparfece une érapsian raccinale normale, mais qu'é est repruthat incapable de provaguer complétement la maladie vaccinate, qui seule produit l'effet préservant couvre la variole.

Ou pest concevoir du reste, en y reflechiesems bien, que la Beste vaccinale, qui est si legère, si insignifiante, en comparaison de la fierre variolique, doit nécessairement pénètrer mons been tonte l'économie humaine. Il soit donc arriver pour elle, beaucoup plus souvent que pour la fierre variotique, que tant ou custant intégralement, elle ne détraise pas toute la réceminisi pour la variole. Mais depo, pour la maladie variolique, nous soumes farrés, si mus vamous être conséquents avec ce que l'observation des faits nous enseigne, d'admettre que quelquefois effe n'a pas par détraire toute la receptivité existante; a plus forte raison nous ne pouvous refuser d'admente que ces eas de destruction incomplete doisent s'aborrer bien

plus frequentment agres la execure.

Pour la variole d'abord, la chose paruit très probable ; car il est généralement comm que de tom temps les recidires de variole se sont principalement montrées chez des individes qui , la première fois, m'ayment en qu'une variole discrète pen lamase. It given pas moins rummique, chez les inocrées, cos récidises se montraiem plus frequenment que chez cons qui avaient en la varioù par contagiou terrarelle. Dans l'un et foutre cas, c'etait donc après des varieles peu grares. Pourquei dans les recidives se sont-elles montrées plutit chez reux qui periont on des carvoles per intenses ou cloy tox inventes ? Lista geralique le pius naturedement par la supossition que , cette premiere midado ayant ese pen intense, elle n'a pu descrite radicalen en toute la receptivocqui existale dan-chaque cas. Ette en a bisse inhanter un reste dans l'organisme, perme occulte d'une naucette meladie, qui peu à peuta repris de la consistance et à fina par arrementer usvez de force pour former prise au contagions, et faire naitte une seconde fois la malacite carinleuse. Mais si une variole légère pour laisser des restes de récentivité, gande probabilités de trouver la sacciné encure bien ales soment monffame! Un ne pourra done s'empécher d'admettre que, même da a les cas en la vaccination pervouse use veritable fliere vaccincle générale, il neut assez sonout se faire que reste fiérre saccinate reste impuissante à détruire tante la réceptivité pour la variole. C'est là encore une cause de non préservation qui peut subsister maigre une vaccine en apparence bonne et régulière. Il est vrai, tous les auteurs unt admis cette cause; mais ils ne bii ont pas domé la même extension que nons crovons devoir loi accorder. On a vonto prétendre que la varcine devait noi être mise sur le même pied que la variole; nous crosons, an compaire, comme l'analyse exacte des faits et les inductions tires de l'analogie doisent faire admettre, que la fiexro vaccinale laisse bien altry faciles ment dans l'économie de ces restes non détraits de récontryité, morla flevre variotique ne dait en bisser.

Nons nous accetous la pour le moment dons l'exposé des couses qui, sans produire un changement visible dans la marche et le developpement des pustules locales , peuvent némo-moins cutraver la production enfecte de l'effet genéral. Nons nous reservoirs de parler, dans la question des revaccioations, des causes qui, non scalement empéchent l'effet genéral, mais portent même le plus souvent le trouble qu'elles font naûre proque dans la maladie focale.

Nous arons user de raisons maintenant pour reconoaire qu'il est impossible d'assurer, d'après le seul examen des pustules vaccinales que la receptivité pour la variade est complétement detraite dans l'adividu qui les porte. Nous arons va qu'il
existe une l'oule de causes qui peuvent unire à l'efficacité de la
vaccine, et qui sont pour nous authorité couses d'erreurs, purce
qu'elles nous font exprimer na laix argement sur la pursez de
l'affection que nous avoes devant les yeux.

Cela nous montre toute l'inexactatuit de rette assertion, dont on a tant abusé, que la où la caviole et la cu totot e se montrein après vaccination, la vaccine d'avait pas ené une varcino vrais, nous une tausse vaccine. L'observation bournit mille premie que ces maladors variotenses out trouse a se pro lutre après les vaccines les plus légatimes, et qui out formi le meilleur varus pour les vaccinations adanteures. It retust absurde, du resse, de vouloir étroire cette sui-distant passification de la vaccine, même aux ras de variole modifiée, et un la concevrait tout au

plus pour les cas de variole vraie après vaccination ; car si l'éruption vaccinole a été fausse, elle n'a pu modifier en anome façon la réceptivité pour la variole. Une chose fausse ne peut pas produire un effet vrai, et la modification, qui existe dans la varialiside, n'aurait jamais pu suivre une fausse vaccine. On ne saurait donc adapter veue qualification pour des vaccioes, qui, si elles n'ont pas pu empécher totalement la maissance de la sariole, out espendant product use modification dans Péruption variolique. Ce ne sont pas alors des vaccines fausses, mais des varcines restées impoissantes, pour les causes que nous savous, à produire plus qu'une simple modification de la prédisposition à la variole.

Nous ne craignous plus maintenant d'être accusé d'avoir forgé une opinion théorique sans fond pratique solide. Dans tout ce qui précède, nous avons mis constamment no soin sernpuleux à rester fidele aux leçons positives de l'expérience, à nous guider pas à pas sur les données fournées par l'observation générale, à n'avancer aucune proposition hasardée ou établie tue une base fragile, à n'interpréter aucon fait d'une manière arbitraire, a pe forcer aucune conclusion. Nous pouvons done escierer, si non d'avoir résolu le problème dans toute son étendue, au moias d'avoir réuni les éléments nécessaires à une solution rationelle.

Nous resumons tonce la discussion :

Quand la fievre vaccipale, avous-nom dit, a pers'établir d'une monière satisfaisante chez un individu, la vaccine devient pour Ini presque toujours un préservatif aussi sûr et aussi constant de la variole, que celle-ci l'escelle-même contre son proper retour. La receptivité complétement détruite par la vaccine renaît. amsi pen que lorsqu'elle est detruie par la variole, et ceci paratt être le cas chez la majorité des vaccines. Mais cependant des causes nombrenses et souvent cachees peuvent mettre obstacle à la destruction complète de toute la réceptivité, et il nous est impossible de distinguer les cas dans lesquels elle est détruite complétement, de ceux dans lesquels cela n'a pas su lien. Nons ne pouvous en cela nous fier nullement au seul aspect et a la marche regulière de la pustule vaccinale, car les plus belles postules peuvent n'erre suivies que d'un effet incomplet. Mais dans tous les cas où la vaccine n'a pas pu ogérer la destruction radicale de la predisposition, soit qu'elle ait talené un reste de réceptivité dans le corps, soit qu'elle ait été faise

avant qu'elle ne pôt être combattue réellement; dans tous ces cas, la vaccine cesso d'être un préservatif constant de la varicle. Toutefois, dans ces cas mêmes, si elle n'a pu détroire toute la réceptivité, elle l'a toujours affaiblie et l'a privée pour un temps plus ou moins long de la faculté de faire naître la variole et même la vaccion ; elle a donc produit une préservation apparente et momentanée, mais qui n'est que temporaire et dure d'antant plus longtemps que l'affaiblissement de la réceptivité variotique a été plus considérable. Car l'observation prouve qu'il faot à cette réceptivité affaiblie des dix, quinze, vingt ans, si l'affaiblissement est fort, pour se régénérer peu à peu, et regagner, si non toute sa force primitive, an moins une force suffisante pour développer une variole modifiée. C'est ce qui paraît avoir lieu dans la tres-grande majorité des cas de varioles consecutives, ou moios dans ceux qui surviennent après des vaccioes normales. Or, ce sont justement i es cas trop fréquents qui ontfait admettre que la force préservatrice de la vaccine n'était que temnoraire.

Quelle que soit d'ailleurs l'origine de ce supplément de la réceptivité mal éteinte, soit que la vaccine ait laissé un reste de la réceptivité qui existait, soit que cette réceptivité n'uit encare été qu'imparfaitement établic chez l'individu lors de la vaccination et ait senlement achesé sa formation après que la vaccine fut passée, nous ne pourrons douter que le temps ne vienne le renforcer peu à peu. Nous venous même de dire que plus l'affaiblissement que la réceptivité primitive a subi par la varcine a été considérable, plus il lui fant, apparemment, du temps pour resenir à no degre notable d'intensité, et pour régenerar ainsi ses forces. L'observation paraît prouver, effectivement, que cette sorte de régénération a lieu, et qu'elle a lieu dans la mesure que nons venons d'indiquer. Nous voyons sonvent des individus qui sont préservés de toute atteinte de la contagion variolique pendant un certain nombre d'années, et plus tard cette preservation momentance List défaut. Presque tomes les épidémies démontrent que la variole est bien plus fréquence douze à vingt uns après la vaccination, que dans les premières asmées qui la suivent. Cela indique assez que la réceptivité, quoiqu'elle ne fut qu'incomplétement éteinte par la vaccine, était rependant tellement affaiblie et étouffée, que pendant des années elle se refusait à toute contagion et même à l'inoculation. Pen à pen elle parait ensuite reprendre de la cigueur au point d'acquerir assez de développement pour refeveuir impressionneble au contagium variolique, qui alors mis en rapport avec elle, peut reproduire la maladie.

Ams), dans presque sons les cas de varioles après carcine, nons admettons que la réceptivité n'avoit pas été complétement dermité par la vaccine, on qu'elle n'était pas entore compléteneut établic less de la vaccinnian.

Les cas de rentissance d'une réceptivité qui, étant entièrement formée lors de la vaccination, avait été complétement consumée par la vaccine, doivent être aussi rures que les secondes varioles, les secondes rougeoles, etc.

Il paraît donc qu'il y a effectivement plutôt une régénération graduelle, on réaugmentation des forces de la réceptioné, qu'une remissance de la réceptisité après desaruttion comtière.

Il nous semble plus rationel de croire que la réceptivité renouvelée provient, dans la plépart des cas, pluiét du développensent d'un germe latent que d'une reproduction spontanée, opérée de toutes pièces.

Thus la plapart des cas cepenfant, ceste régiafrescence ne dépose pos certaixes limites, et ne saurait ramener une réceptivité compléte et assez force pour faire mitre la variale vraie. Elle se borne ardinairement à la développer d'une manière incompléte, et cela d'amant plus que l'alhibitissement avait été plus fort. Elle ne peut alors produire que des variolisées plus on moins intenses. Mais que ce soit la variate en la varioloide, il doit y avoir en chez la pinpart des individus vaccines qui out plus tard de cea éruptions variolesses, destruction importaire de la prédisposition variolique par la vaccine, quelle qu'ait été la besuté de l'écuption vaccinale, et quel que soit le temps qui s'est éconée depris la vaccinale.

Ceste minisere de voir est justifiée mieus qu'inceme antre par l'observation des faits. C'est ainsé que dans les cas rares de varole qui suivent de bien près la taceme, il parait que cente
dernière était restée locale et n'avait agi que très-peu sur la
réceptisité, en l'avait même laissée intacte. Dans d'autres eas,
également rares encore, après une vacrine de houne apparence, l'affaiblissement de cette réceptivité par la vaccine a ése
assez peu marque pour lui permeure de se réadéir après na
ou deux aus. Mais dans la grande majorité des cas, l'offaiblissement de la réceptivité produit par une vaccine en appareure.

bonne, est assez grand pour exiger au moias dix à quinze aus jusqu'à ce qu'elle puisse regagner assez d'energie pour produire la varioloide ou la variole.

On explique aussi de cette manière comment des vaccués de vingt ou vingt-ring ans peavest avoir des varioloides treslégères, tandis que des vaccines bien plus jeunes out des varioles et des varioloides intenses. On conçoit encore très-bien , et sans proir besoin d'admettre toujours une renaissance de la réceptivité déseuite, après un certain nombre d'années, pourquoi les varioloides sont si rores peu de temps après la vaccination. Il n'est pas plus difficile de comprendre ensuite pourquoi ceux qui admettent la régénérescence de la réceptivité ne nement pas tomber d'accord pour le nombre d'années pendant lequel dere la préservation produite par la première vaccination. On n'est plus choqué par les résultats si variés des revaecinations, et on trouve tout naturel le plus grand nombre de succès obsesus par cette opération après l'age de dix à quince ans. En un mot, cette opinion n'est controdite par anoun fait, et elle les explique tous ; elle les prend tous en considéra-tion, et sans être le moins du monde défavorable à la belle cause de la varcine, elle tend néanmoins à assigner de justes limites à ses propriétés préservatrices. Elle met ensuite sur la voie des moyens qu'il sera prodent, et même ur gent d'employer pour faire de la vaccine un préservant bou plus assuré contre la variole, qu'elle ne peut l'être telle qu'elle est employe en ce moment.

Cette opinion d'ailleurs découle naturellement de l'analyse des faits, et c'est d'après les conclusions turces de cette nonlyse que nous l'avons formée. S'il est vrai de dire que jamais encore elle n'a été clairement exprimée dans son ensemble par aucon auteur, expendant de grandes autorités, très compétentes pour juger cette question, montrent dans leurs cerits une tendance à admettre une manière de voir semblable. Nous citerous entre autres les Hufeland, Gregory, Eichborn (quoique ce dermer y arrive por une voie différente), Meyer, Ono, etc.

D'en sutre côté, l'opinion que la réceptivité pour la variole remit avec le temps chez les vaccines, et l'opinion que tonte vaccine d'apparence normale préserve pour toujours de la variole, uni toutes les deux trop de prenves contre elles, et ne sont plus tenables injourd'hoi. Chacone de ces opinions a quelque chose de vrai pour elle, mais elles sont rependant

tontes les dons beaucoup trop exclusives et trop contradictoires entre elles pour ne pas se trouver dénomilés par une foule de fairs.

La vérité devait se trouver entre ces deux op nions extrêmes, et., pour la trouver, il fallait chercher à les combiner ensemble, de manière à consilier leurs contradictions dans un terme moyen qui servit de liaison à ce qu'elles renferment de vrai, et obvât à ce qu'elles ont d'ontré et de faux.

Nons répondrous dont à la première question : la vertu préservatrice de la vaccine est absolue dans la presque totalité des cas ou la predisposition était deja bien établie lors de la vaccination, et a fourni au virus inoculé un aliment sulfisant pour bien lui faire développer la fièsre vaccinale générale qui a servi alors à détroire complétement toute la prédisposition, Mais toutes les fois qu'un obstacle quelconque s'est, opposé à la destruction compléte de la réceptivité, la verte préservatrice de la vaccine n'est plus que temporaire. Dans ces cas, le reste de la receptisité regague peu à peu en énergie, et peut enfin, après un espace de temps plus ou mains long, prédisposer de nouveau à la variole. Dans d'antres cas enfin, la maladie vaccinale est restée locale, et n'a rien descuit de la réceptivité, un trop peu pour loi ôter sa force prédisposante. La cooragion alors peut agic librement, et ameurr la variole presque immedimement appris la vaccine.

Quant au second chef de la première question, ainsi conqui« Si la vertu préservative de la vaccine s'est que tempsraire, déterminer, par des expériences précises et des faits
authentiques, le temps pendant lequel la raccine préserse
de la variele. « Nous n'aurons que pen de mois à ajouter pour
y repondre.

La vaccine, comme nous venous de le dire, lorsqu'elle a pu exercer taute son action sur l'individu non préserve, lui procure presque constanament une préservation absolue et illimitée, et heurensement, c'est la l'effe; produit chez la plopart des vaccines. Il est vrai que nous admettous aussi une préservation temparaire, mais sentement pour ceux des vaccines chez l'esquels par une cause quelconque, la vaccine n a pas pu détruire toute la predisposition, et pour le nombre form mones considerable des raccines chez lesquels, il y a pert être une veriable tennionnes de ratte réceptivité. Dans le prenier ets, cour prédisposition mai étointe se reconstitue peu à peu; mais le temps qu'elle y coupleir, varie suivant le degré de force qu'elle à pa conserver après la vaccination, et suivant l'ideosynérasie individuelle qui lui permet de se réginérer plus ou moios vite. Il n'y à donc aucun temps fixe pour la durée de la préservation produite dans ces cas particuliers, elle varie pour ainsi dire pour chaque individu, et s'il y à un âge de prédilection pour le retour de cette prédisposition dans le plus grand nombre des cas, ce n'est pas ici le beu d'en parler, et nous renvoyons pour de plus amples détails à la question des revaccinations.

Co arroad chef de la première question est explicite, il ne demande une réponse que dans le cas, où on résout le premier chef par l'affirmative, en admettant que la vaccine ne procure qu'une préservation temporaire. Comme nous admettons, qu'an contraire, la préservation produite par une bonne vaccine est absolue dans la plupart des cas, cette question n'est plus posée. pour nous, et nous devous nous abstenir de la traiter. D'ailleurs, nous avons déjà rapporté en grande partie dans ce que nous avons dit, quelles sont les epinions sur la durée de la préservation, que souriement les auteurs qui n'admettent qu'un effet temporaire pour la vaccine. Ce sujet recevra encore de nouvenux développements dans la question des revaccinations, où nous aurons sonn d'ajouter ce qui s'est encore dit d'intéressant à cet égard. Nous travous donc pas à nous y arrêter plus langtemps ica, et nous passons de suite à la seconde question, qui offre comme la première un très-hant intérêt.

DEUXIÈME QUESTION.

Le compox u-l-il une vertu prirervative plus certaine ou plus persistante, que le ouccin d-jù employé à un avabre plus au moins considérable de vaccinations ruccessines?

La dégénération du virus varcinal, par ses transplantations successivés d'homme à homme, est, peut-fure, celle des quastions relatives à la vaccine, dont en ce moment tous les esprits, surrout en France, sont le plus préoccopés. Soulevée d'abord par un médecin français, il y a longtemps déjà, elle n'a trouvé alors que peu d'accueil; mais peu à peu, comme nous

171

mens déjà pa le voir dans la partie historique, elle gagna da terrain, et anjourd'hui elle s'est acquis ensez d'importance pour être placés au rang des opinions les plus activement discutérs, et pour revendiquer dans les suffragradu nomée savant une part égale à celle qu'occupent les deux nutres opinions les plus consportersees, savoir : l'opinion classique, qui vest que le vieus n'ait pus changé et produise toujours une préservation absolur, et l'opinion dissidente, qui ne reconnaît à la vaccine qu'une verte temporaire.

Dans la première partie nous avons déjà fait connaître, en général, les décaits historiques qui intéressent ce sujet. Nous trouvous expendant utile de suivre encure cette fois le mên e ordre que nous avons adopté dans l'exposé de la première question, et de réunir les en un faisceau compacte les lans trop éparpéllés dans la partie précèdente, pour les mettre tous à la fois sous les yens de nos lecteurs. La récapitulant ainsi la série des auteurs qui se sont occupés de ce sujet, et en tenont compte des mutifs sur lesquels ils fon tent leur manière de vor, nous nous procurerons une grande richesse de materiaux, qui nous mettrontenérat dejuger en parfaite commissance de cause, et d'asseuir sur ce fond ainsé préparé notre propre opiniou, qui sera commi l'expression sommaire de tout co que la comparassem et la discussion de ces divers éléments nous aura fourni de vraiet de rationnel.

Quaique M. Brisset puisse être regarde à bon droit comme le verisable en ateur de cette opinion, dont il roctame si chaudement la priorité, nous sommes cependant obligé de dire, gu'avant lui, elle avait déjà eté énancée. Nous n'entendous pas jurier ici des diverses assertions hasardées des les premiers tenos de la vaccine, quand on avait commencé à peine à la propager par inocolation, et avant qu'on ne sût exactement si elle se faisserait indefiniment reproduire d'homme à homme. Dans ces temps on a mis en donte sout ce qu'on disait de la succine, et il seruit ridicule de vouloir faire dater l'origine de l'opinion de la dégenérescence d'une enoque aussi reculée, Sans donte que pendant ces temps d'essais en de imanuements, on devait aussi craindre que, par les transmissions d'homme à homne, la succine ne finisse par degénérer, mais sjiét que Jenner et Pearson eurent reproduit la vaccine, toujours assecon succességal, jusqu'à la vingtiente et trentière genération, personne ne songes plus à tompconner la vaccine d'être susespaide de dégénérar par seu transmission successives d'insure a hamme.

Cependant des 1861, Aikin, a déjà fait la remorque que la lymphe du compos produitait des beatens bleuhres, plus lemes, plus saillants que reus produits par la lymphe humanisée, es Jenner malgré que ces reproductions successives de la lymphe d'homme à homme ne lui aient pas para mire en aucum façon à la qualité du vacciu, paraît également avoir conservé un reuse de doute à cet égard, car il recommande chandement à plusieurs reprises dans ses écrits, de reprendru aussi sourcem que possible le vacciu à sa source. Trattefois, Jenner s'en termit à cette simple recommandation, et mille part, du teste, il ne laiesa entrevoir rien qui pourrait faire croire qu'il avait remarqué une dégiment couce graduelle dans le vacciu limpunisé.

Mais quelque temps avant M. Brissel (1818), en amore unglais, le doctour Kinglake (en the offered specific pourers of everine and variofens matter; in socié, and phys. journ. by Fathergill and H'out, septembre, 1816), somerant della l'opinion, que par suite d'un certain aoudre de reproductions dans le corps bussiin, la vaccine perduit peu à 10 u sa force préservation specifique, ainsi que cela a lieu pour les varioles insembres; il conseilla pour cette cause de se servir pour les vaccinations aussi souvent que pessible de lymphe trutche, prise sur le pis de la vache.

Le domen Mayer rapporte (Amail, for genomete Heilk, 2th Juley H. 1, 1827) qu'en 1817, la Commission smiraire du Grand-Duché de Rair, domant de la bonté du vaccia dont on se servait alors dans ce pays, à cause du grand nombre du transmissions de bras à bras que ce vaccia avait deju sala depuis prés de vingt aus, s'adressa par l'intermédiaire du ministre, à f fastion de vaccination de Londres, pour en obtenir du ton vaccin; cur dit all, on crayait alors dejà qu'il seruit bon de reprendre de temps en temps le vaccia sur la varie; même, parce que le vaccia humain par l'addition de principes bettragenes don perdre pau à peu de sa force preservative.

Ensuise dans la lui que publia le 28 juin 1818, le pouvernement wurten bergeuis pour régleu et ordonner les voccincitions légales, le § 18 traite uniquement du remouvellement de vires vaccinal. Il tut redonné qu'ununellement dons deux indifiages de charm des quatre cercles et dans l'arrondi-iement de la residence, il suit vaccior une vache aux frais des caissra communales, et dans le cas que cene vacciontion aura été faite avec succes, la nouvelle en doit être annoncée par la voie des fenilles publiques. Et dans l'instruction particulière joiste à cette urdonnance, il fet cocore recommodé aux medecius de mettre beaucoup de soins au renouvellement du vacciu, et de ne se servir pour les vaccinations des vaches que de la lymphe prise dans de belles pustales et sur des enfants bien portants.

On voit donc, qu'à cette époque déja, l'on craignait une dégénération de la lymphe vaccinale, parce qu'on réglait même

par une loi le renouvellement annuel du vaccin.

Cependant dans une ordomaine publice le 13 navembre 1815, et qui établit des primes pour les propriétaires qui ont des vaches aneintes du compos et le déclarent à temps, il est dit, que la mesure dont mos venons de parler n'avait pas en un grand succès, parce que dons presque tous les cas, ces vacciontions

des vaches n'ent pas en de résultais.

Mais nous le répétons, malgré toutes ces manifestations isolies, c'est rependant a M. le docteur Brisset que doit revenir l'homeur d'avoir été le premier mi ait formellement établi et motive cette opinion. Il est effectivement le premier auteur qui soit parvenu à donner analque autorité à cette opinion , et qui ait nettement exprimé qu'il fallait attribuer le défaut de préservation de la vaccine a la dégenération du virus vaccinal affaibli por ses transplantations successives d'homme à homme. C'est dans son premier memoire, la le 18 mai 1818 a la Societé de la Faculté de médecine de Paris, qu'il expusa cette opinion, et dit. qu'à sa rentrée dans la pratique civile, il avait trouvé une tresgrande différence entre les pastides vaccinales d'alors et celles. ga'd avait en l'habitude de voir avant d'avoir embrassé la capriere militaire (1809). Il trouve maintenant les pustules beaucoup moins developpées et leurs aréoles également bien plusfaibles.

C'est cette différence frappante, ditid, entre les érupions vaccinales des deux époques, qui lui inspira des 1815 l'idée d'une degénération du virus vaccinal. Il continua depuis ce temps à faire des recherches, et compara a est effet les éruptions d'ulors et les phénomènes locairs et généraix qui les accompagnaient avec les descriptions que donnent de la vareine les auxeurs des premiers temps. Puis il consolte fanalogie sur ce qui arrive pour les autres virus et missues et pour la variole

elle-même, il indique escore direrses autres considérations qu'il developpe bien mieux dans son second ouvrage, dont nous allons parler, et fisit par exacture à l'altération probable du virus vaccin, qu'il serait par consequent nécessaire de renouveler de temps en temps pour bii conserver toute son activité, en cherchont à le puiser à sa source, au pis de la vache. A défaut de rowpos, il veut même qu'on insere toumedatement la matière fourme par les enux-unx-jombes des chevaux qui doit donner, suivant les expériences du Comité de vaccine faites des 1817, la vaccine la plus régulière.

Maigré le peu d'accueil que M. Hasson rapporteur et l'Académie de médecine, comme lui, firencou mémoire de M. Brisset, il ne se décourages point par ce premier échec et n'en devint que plus persévérant dans ses recherches dont il enrichit un second memoire, publié en 1828. (Reflexions sur la vaccine, et la variole, ayant pour but d'abteuir par la vaccination

l'extinction complète de la petite rérole.)

Voici en peu de mois comment il y établit son opinion : l'énergie du virus vaccio s'affaiblis graductiement par l'effet de ses reproductions successives. Cet affoiblissement tonjours croissant ressort de la diminution incontestable qu'on a remarquee. dans ses effets préservatifs. En thèse générale, la préservation est torjours en raison directe du nombre des pasaules vaccinales qui parxicunent intactes à la période suppurative. Or, dans les premières transmissions, on n'a jamais cherché à produire qu'une à deux pusinles, qui procuraient alors une préservation complète. Un en a agi de même en France, de 1801 à 1806, avec le vaccin obtenu de Woodwille, et qui parcourait alors su l'uriene à 350000 génération. Mais maintenant ce même vancia cesse della de produire una bonne preservation chaque fois qu'il ne fait naftre qu'une seule pustule, et il a failu porter successivement le nombre des points d'inoculation à quatre, six, etc. En Angleterre, où on s'est tenu très-longtemps aux deux seuls points d'assertion traditionnels, les vaccines deviennent incertaines des 1505. En France, la préservation des varcines est absolue insqu'après 1806, et jusqu'en 1812 même elle est eacure assez certaine; mais aussi des les premières amuées on à pratiqué deux piquees à chaque bras, et dans la même mesure que le vaccin s'affaiblissait on en multiplicit le nombre. Ainsi on faisait genéralement, des 1503 on 1510, six pagires, et plus tard même huit à dix, et c'est à cela que nous

le devois, si injourd'hui encore la proportion des préservés est si grando en France. Actuellement le vaccin a perdu éche grando énergie qui lui fainait produire antrefois une bunne preservation déjà par une seule pasinie, car même aver deux on trois pasinies, sa vertu préservative n'est plus aujourd'hui qu'une véritable déception. Il est même certain que, si ou ne cherche pas a le renouveler bientin, ce préservant échappera d'ai (1527) à un trea-petit nombre d'années des mains de ses alus aclès partisans.

Telle est à peu près l'opinion que M. Brisset développe dans sa serunde publication. Il cherche à l'appuyer sur quitt e séries de preuves : l'aprentes fonders sur l'analogie que le virus traciu a avec d'antres virus et avec les missures contageux ; 2º preuves fournies par les épidémies de varioleide qui musquent tous les ans un nambre plus constitérable de vareinés; 2º preuves irrées de la différence distinuir entre les symptônes locaux et généraux de la vaccine d'aujourd'hui avec les ciusdes prentiers temps ; û' preuves tirées de la différence que présentent les cicatrices de la vaccine d'aujourd'hui avec les ciustrices encore existantes de la vaccine des premières années.

Il nous suffit d'avoir constaté lintoriquement les opinions et la nature des publications de M. Brisset. Nous nous reservons de resenir, dans la discussion même de la question, ser chacune des quatre séries de preuves qu'il invuque. Tous les aurres partisans de cette opicion s'appalent plus ou moins sur les nouveaux, et nous pourrons hardinent preudre sun mémoire pour lasse de more discussion, en ayant soin toutelois d'y ajonter les arguments au moyen desquels ou a coulu plus récessuent étayer les bases de sa théorie.

Le douver Goélis ayant su à Vienne, en 1818, trois cufants vaccines, dont deux par lui-même, être atteints de l'épidemie variolòque, crut devoir attribuer ce manque de préservation de la port d'une bonne succine à une degénération graduelle du viens varcinal. Il proposa donc de chercher à remarceler le tarcia par du covant qu'un terait venir d'Angleserre. Cette dégénération lui paraît protetée par l'apparition toujours plus fréquente des varieles après une vaccine régulière, ce qui augmentera encore par la soite. Elle devient encore plus vraissemblable par l'analogie de la vaccine avec le variole, cue celle ci, par une inoculation longtemps répétée, donte aunai

des éruptions toujours plus faibles. Il cité entire l'autorité des doctrors Brana, de Gorgglingen, et Van Walter, de Bonn, qui

out la même opinion.

Goelis communiqua ses remarques à la Faralté de médecine de Vienne, qui cependant un partagéa pas son equicos; de Carro surtont s'y opposa, en disant qu'il un pent pos remarquer la moindre difference entre la lymphe de 1799 et celle de 1819. (Jahrhächer der Media, des Outreich, Stante, vol. vi, I,

p. 41.)

Les docteurs Kansch ((Memorakil, der Heith., vol. 101, 1819), A. Pieper (Newe Jahrhüch, der deutseh, med. und ehleurg., vol. xii, coli. 2). Seiler de Huxter (J. de Huf., arril 1812), With Schrammu (Lond, med. repository, N° 108, decembre 1812), ayam anssi va un camaia nombre d'individus en apparence bien vaccinca qui furent attends de varioloide, somptoment également que, par ses transplantations succes-

sites, le taccia doit Enir par dégéairer.

Le docteur Léo Wolff (die Gefahren der hinher hefolgten Mazzreglen zur Ferbreitung der Kuhpachen, Hamburg, 1822), reproche eurore aux vaccinations d'homme à homme les varioles des vaccines. Il va même bleughts bin que les auteurs qui précident, et admet que la dégéneration de vaccin se produit assex vite par sa tramplantation d'homme à homme. Paur qu'il suit possible de fournie toujours aux vaccinateurs du vaccin tent fraix, on qui du mous n'a passé encore que par peu de hran; il vondrait que les ganveronnents établissent de grandes étables, dans lesquelles on chercherant à propager toujours le véritable compos au moyen de l'inoculation de voche à vache. Des envois de ce compox servicent ensuite continuellement faits dans tout le pays.

Le professeur Thomsen (ber. c.), qui combat l'opinien de la dégénération en disant (p. 311) qu'aucute autre maindie contagieuse ne dégénére, que les pastules vacritales sont encore en qu'effes étaient il y a dix finit airs, et que la variele attaque dans la même proportion les varcinés des premières autres comme crux des dermières, paraît cependant admettre, avec M. Brisset, que la force préservatrice de la vaccine est en raisson directe du nombre des pastules, car il croit avoir pu constater, par la compornison entre des rapports officiels foursis à des époques différences, que dans les dis premières murées de la vaccination un on deux points d'inormation procuraicet une

préservation aussi sûre que le faisaient trois ou quatre pustules à l'époque où il écrivait. Ceci prouve que cet auteur aussi admet, sinen une dégénération, au moins un affaiblissement du virus vaccinal par ses transplantations successives d'homme à homme.

Le docteur G. Grégory, dans la publication de ses tableaux en 1823 (Méd. chirurg. transact., L. su., p. 2), paraît deja avoir eu pour principal but de prouver que peu à peu la vactine dégénère, car il conclut de l'apparition de plus en plus fréquente de la variate chez les vaccinés de la campagne, que la lymphe dont ou se servait dans ces contrées pour les vaccinations ne valuit plus rien, et recommande l'usage du virus frais.

Plus tard, en 1855, dans le mémoire que M. Grégory présenta au collège des physiciens sur l'épidémie qui avait regué en 1534 , il fait encore entrevoir que la cause du manque de préservation de la vaccine pourrait fort bien résider dans la détérioration de la lymphe. Après avoir passé par tant d'organisties humains, elle aurait pa en quelque sorte s'humaniser ou s'altérer dans ses qualités. D'après ce qu'il dit, il semble que la lymphe acmellement en usage à Londres et dans toute l'Angleterre a eté arigimirement prise dans la métaurie de M. Harrisson (1799), et que depuis ceste époque elle tra plus été renouvelée. « A en juger par les apparences de l'éraption synte, dit M. Grégory, on serait disposé de croire que les qu.lités du vaccin ne se scient détériories ni altérées en rien depois le commencement de ce siècle. Mais , afin de ne laisser planer aucun donne sur cente matière, il serait à desirer qu'on eût recours à une experience sur laquelle la confiance du public put reposer de prime abord, je veux parter de l'inoculation de la petite vérole. Le grand combre d'espetiences faites par les vaccinateurs des premiers temps protevent soffisamment que l'inoculation de la variole, lorsqu'elle est pratiquée dans l'intervalle de quelques semaines ou de quelques mois après la vaccination, ne donne lieu à aucun effet, ni local, ni constitutionnel, ou bien il se forme som an plus à l'endroit de la pique une perite résicule qui disparait en deux un frois jours, sans entrer en suppuration. «

D'après quelques expériences faites par M. Grégory en 1824 et en 1835, a l'effet de constater l'influence de l'inoculation de la variole à des périodes plus cloignées de la date de la première vaccionion, il sembleran que si le temps écoulé dépasse donne mois. Le vaccin actuellement en usage ne prévient pas les effets ordinaires et locaux du virus variolique, mais que l'action de ce virus s'arrête la où ces phénomènes locaux se compliquent de monvements fébriles et d'éruption générale. (Med. chir. renien., février 1856.)

Le docteur Franque (Henkée Zeitehrift, St. Jahrgang, 18th Helt), trause aussi, comme M. Brisset, une preuve de la dégénération de la lymphe vaccimale dans la différence de l'aspect des cicatrices vaccinales chez des individus vaccinés dans les premières autrèes de la vaccination, et chez d'autres vaccinés quinze et vingt aus plus tard. Il trouve les cicacrices des premières plus grandes, plus profondes, avec des stries et des

vergétures bien marquées.

Le docteur Meyer, de Krentzhourg (Neue Breslauer, Sammly, vol. 1, p. 280-288, 1829), est également un cloud partisan de la dégénération. En 1824 et 1825, lors de la révision des cicatrices vaccinales, il a revu à peu près quatre mille individus de tous les âges. Comme l'anieur précèdent, il remacina uso différence bien sensible entre les cicatrices : celles des premiers temps étaient pour la plupart de la grandeur d'une pièce de cinquante centimes (alten groschen), rondes, plus profondes que la peon, d'un blanc mat, ganfrées et sillonnees; celles de 1812 à 1816 étaient pour la plupart plus petites : elles n'étaient plus gaufrées, et au lieu d'être plus pales elles étaient plus foncces en confeur que la pean du bras. Il ajoute qu'en même temps les vaccinateurs du district venlent avoir observé que , d'année en aunée , les vaccinations pratiquées sans effets devenaient plus fréquentes. Les aréoles sont également moins ejendues et moins fortes que dans les premiers temps; enfin , les pustales elles-mênies deviennent toujours plus petites, plus chetives, plus pauvres en lymphe, et ne doment lieu qu'à une reaction febrile pre-que toujours imperceptible. Au printemps de 1827, l'auteur recit de la lymphe régénérée de l'Institut de vaccination de Beeslau, qui l'assit reçue d'Angleterre un au auporavant. Avec ceme lymphe, les vaccinations premoent bien dans presque tous les cas ; les pustules sont grandes, riches en lymphe, et les cicatrices ressemblent aux cicatrices des premiers temps. Il croit que senlement la vaccine qui produit de belles ricatrices est un préservatif sur et constant de la variole.

Cependant ces auteurs allemends n'ent pu parvenir à attirer

l'attention des médecins de leur pays sur ce sujet. Cette satisfaction était réservée au docteur Luders, forsque, dans sa bette monographie, il s'est prononcé franchement pour cette opision, en cherchant à la motiver par de nombreuses recherches historiques et expérimentales (voy, Ferench, einer, kritisch, Geschichte, der bei Fassiurten besbacht. Menschenklattern, von doct. A. F. Lüdere, Altora, 1824). Cet ameur n'admet d'antres causes de la variale des vaccinés qu'une vaccination incomplète, et dit que, dans les derniers temps sertout. ces sortes de vaccinations sont devenues fréquentes , ce qu'il attribée uniquement à une dégénération de la lymphe, au mains dans les cas où l'on a évité toutes les autres causes qui pourraient uniener ce résultat ficheux. Il a soin de faire une éanméranon très-détriflée de ces diverses causes d'imuccès (pag. 154 à 161). Il n'est d'ailleurs pas énoment, continue Luders (p. 465), que peu à peu le vacein dégénére tellement qu'il ne produise plus qu'une espèce de vaccine qui peut bien encore modifier l'éruption variolique subséquence, mais qui ne pent plas l'empêcher totalement; il n'est pas étonnant que cela arrive quand on pense avec quelle negligence on vaccine bien teurent, et combien peu on fait amention ou choix des penules d'où on prend de la lymphe pour vacciner; quand on peuse. sertout que les vaccinations sont faires bien souveut par des charlaians, des sages-femmes , des maitres d'école, des pâtres, une foule de personnes qui ne penvent pos distinguer une bonne vaccine d'une manyaise. Il peut arriver à des méderins de se tromper, à plus forte raison à des personnes aussi ignorantes et aussi incompétentes.

Luders dit plus toin qu'un médecin distingué d'une grande ville du nord de l'Allemagne vient de lus écrire que la lymphe dont un se servait dans cette ville, paraît être tout à fait dégénérée, parce que les postuées qu'un obtient avec elle sont évidemment fausses.

Ainsi que M. Brisset, le docteur Luders cherche des preuves peur la passibilité de la dégénération, dans la comparaison de la succine asse d'antres maladies sirulentes. Cest sinsi, dit-il, que la lèpre a à peu près totalement disparu; la syphilis, qui dans le xu' siècle était très-aigné et maligne, a maintenant un varactère bien plus doux; la socce des Anglais termina tout le cours de son existence en moins d'un siècle. La scurlatine, le croup et la méningite aigné, nu contraire, sont probablement des maladies nouvelles, et augmenteront encore d'intensité. S'il a falla des siècles pour faire déginérer la plaçon de cesutilaties, rice n'empêche d'aboetire qu'il ne faitle à la vaccine que des dixaines d'années pour accouplir la même évolution. surtous purce qu'olle est une maladie estangere à l'espèce hamaine, régétant, pour ainsi diné, sur un sol étranger, où elle ne pourra que perdre de ses propriétés. Dejà la munière dont elle se reproduit cluz l'homme fait craindre cela, car la variale reproduite par des insculutions successives, finit elle-même per s'albiblir.

Letters coult aussi avoir remarqué une grande différence entre les penintes vaccinales qu'il obtenuit dons les demières années, et cettes qu'il avait obtenurs par le même vieus oave aux augurovant. D'adleurs la difference catre les protutes de l'anvien virus et celles produites par du rowpay fraix, est éportur, et telle, que charmi qui a en l'occasion de comparer les deux éruptions, est abligé de convenir qu'il y a dégénération. Il fant done qu'on ne négligo ancune occasion pour se procurer du compos de la vache.

A cett) occasion, Linters fait l'équinération des auteurs qui, depuis Jenner, ont deja trouve ce cowpox, et dans une notice sur le cowpox des vaches, qu'il publia pen après l'ouvrage préone (Journ, do Hufel, pet. 1525), il donne encore de nomberns détaits our une quantité d'autres decouvertes de ce genre, faires dans le Holstein, et croix qu'ou aurait hien plus souvent encore l'occasion de l'abseves sur les vacles, si ou ventall y prouder bleu garde, et accorder des primes à ceux

qui en fent la dénoucintion.

Les docteurs Medicus et Orgg (Jaura, de Hafel., novembre 1806, p. 68), lees de l'épidémie de variole qu'its out observée en 1325, dans les revirons de Wurzhourg, out nu faire une revision pererale des rimtrices, vaccinales chez tous les vaccienes da Villago infectó, co qui leur a formi l'occasion de faire les renciones suivantes : « Chez les vacciors de 1802 à 1805. les ciratrices étaient irrégalières, mon a fair mobilibles à des rienrices de brûlmes, et quelque-mes rezient la grandeur d'une pièce de six krentzer (un peu plus grandes qu'ene pièce de cinquante centimes). Leur fand statt inegal, strie, bline, iamilire. Chez les vaccinés de 1865 à 1812, les cicarices avalent la grandeur d'une pièce de truis kreatzer (comme une pière de vingt-cinq centimes); elles étalest, pour la plupart;

sensiblement plus blanches que la peau; leur fond était unit, et l'on y distingunit de tout petits points nairs très-cappenchés. Après 1812, les cicatrices som restées plus petites, de la grandeur d'une lentille, ou moins grandes encore; elles ne sont plus au-dessous du niveau de la peau; le fond est lisse, blanchâtre, et par-ci par-là ou y retourque quelques petits points noirs moins prononcés; il fallait, en général, y regarder de bien près pour reconnaître les cicatrices.

Le docteur Médieus se rappelle encore très-bien que de 1841 à 1864, les pustules vaccinales avaient un aspect tent noure qu'elles n'ont maintenant. l'arcole conit aussi bien plus forte, un'une lorsque la vaccination réussit maintenant le mieux possible. Il cruit que la cause en est soit dans la manière différente de vacciner, soit dans les qualités différentes du virus

vaccion! lai-même.

Quant à la méthode de vaccination, il croit que peut-être so produirait des pustules plus grandes , si , comme antrelois , en faisait encure des incisions plus profondes. Cependant le docteur Oegg fait observer que, bien qu'il ait suivi ces avis dans les cinq cents vaccinations qu'il a pratiquées dans l'aupée, il n'a pas pu opérer, par cette méshode, de changements favorables, ni pour les pustules vaccinales, ni pour leurs cicatrices. Il aponte done qu'il lui paraît probable que la cause de l'affaiblissement de la vaccine réside dans le vaccin seul. Il trause tout naturel que par les vaccinations de bras à bras, le vaccin ait subi quelque modification. Dans ce parceurs, il aura pus'assimiler à l'organisme humain, comme il arrive souvent chez. les plantes et chez les mimons, qui subissent de notables changements, par leur transposition sur un autre sol. Il disirerait par consequent que l'on cherchat à renouveler le vaccin, en le present de nouveau sur la vache.

Le docteur Willeversch (einige Warte über die Blattern key wirklich Vaccinirten, Trier, 1827) admet aussi la dégénération du vaccin; il va même jusqu'à dire qu'il lui paraît trés-probable que seulement le véritable cowpox, pris du più de la vache, procure une préservation assurée coutre la variole, taudis que la lymphe, qui a été modifiée par l'organisme humain, ne procure la préservation que pour quelques années.

D'après le docteur Hesselbach (Inhrb. der philosoph. med. Geselfsch, zu Wurzburg, vol. 1, h. 2, p. 185), il n'y a qu'un seul moyen de préserver d'une manière certaine de la pesse vérole; c'est de prendre tous les ans du vaccin frois sur les vacles; car celoi dont on se sert pariout co ce moment est

beaucoup trop assimilé à l'organisme homain.

Le stocteur Edelmann (N. Zeitschrift für Natur u. Heilt, vol. s, H. 1, p, 222-226), émet a peu près la même opinion : comme il est difficile de se procurer, à toute époque de l'année, da cowpox, et que l'inoculation da vaccin ancien ne produit plus d'effet chez les vaches, il propose de leur inoculer le virus de la variole, on le virus vaccinal, pendant qu'il jouit encore de la propriété de se transmettre à la vache.

Le docteur Moreau, de la Sarthe (o. c.), aononce qu'au moyen de la lymphe prise sur une vache à laquelle un avait reussi à donner une éruption vaccinale par inoculation, il 4 produit des vaccines tres-développées, accompagnées d'une nevre intense. Le virus pris de ces vaccines en produisit d'autres qui ne soivaient pas une marche moins aigue. M. Moreau pense que les enfants ainsi vuccinés ne sont pas senfement premunis contre la suriole, mais encore contre la raricelle.

Le docteur Kniser (Henke's Zeitschrift. Abschn. 3, 1850, pie Heft, p. 414), croit avoir fan l'observation que ceux qui ont élé vaccinés il y a quioze à vingt aux, portent des cicatrices bien plus grandes, plus profondes, jaonátres et a fond sidionné, et très-différentes de celles qu'on rencoutre chez les individus vaccinés plus tard, dans les premières semaloes ou les premièrs mois de leur vie. Cre cicatrices sont beaucoup plus petites, plus rondes, plates, d'un blanc loisant avec des celloles fioes er peu marquées dans leur fund. Chez les individus, cependant, qui out été vaccinés alors dans l'âge adulte, ces cicatrices se montrent comme chez les individus vaccines il y a quinze à vingt aus dans leur jeune âge. Il lui semble, d'après ces observations, que la grandeur et les autres caractères de la ricatrice, dépendent de l'âge plus avance (sept à quinze ans) auquel ces personnes out été vaccinées, et il l'attribue à la marche plus aigue, à l'inflammation plus farte et à la suppuration plus profonde des pustules. Ceprudant, dit-il, la bature des cicatrices dépend aussi beaucoup du tempérament et de la constitution de l'individu, ainsi que de la methode de vactination, de sorte qu'on ne peut se fier à l'aspect des cicatrices seules, pour juger de la valeur du vaoria.

Bufelond (J. de Haf., dec. 1820, p. 4), blen qu'il assure qu'en général, malgre toutes les reproductions chez l'homme,

to lymphe vaccimale reste la meme, avone cependant, que dans certains cas, per suite de finaculation d'un virus trop avante, par d'autres iolinences unisibles, ou parce qu'elle est trop aucienne, la lymphe peut devenir impuissance. Il est possible ensuite que d'une lymphe pareille il puisse naltre une vaccine non préservatrice, et que si l'un continue à vacciner avec de la lymphe de ces vaccines, il s'en suive toute une génération de vaccines incomplétes.

Le professeur Naumann (a. c., p. 40) vout avoir observé plusieurs fois, qu'un moyen d'une lymphe qui avait déjà passé par beaucoup de generations, on ne produisait plus que des pustules petues, maigres, pales, qui se desséchaient plus promptement. Dans quelques cas même les points d'inoculation suitataient scalement pendant na certain temps. Lés que des phinomenes pareils se montrent, it sora certainement lien necessaire de recourar à la lymphe originaire fournie par les pustules du pis de la vache. Et page 641 il ajonte : « En general, on pent cabéir comme règle, que la lymphe vaccinale reproduite par des génerations continues d'homme à homme, conserve tame son activité pendant un ou deux aus. »

Si date les Archiren générales de médécine, ainsi que le du H. Bousquet (p. 231), on a cue l'autorité du docteur Wédde pour la dégénération du vaccio, c'est une erreur. M. Welde n'admet nullement crus dégénération dans son mémoire, mais il croit à la renaissance de la réceptivité pour la variole, ainsi

que nous l'avons dit plus baut.

Le docteur Nicolai, dans sa brochure (Erforschung der alleinigen Ursseh, der immer haeufigern Erscheinung der Menschenblettern bei Geimpften, von H. Nicolai, Berlin, 1833), s'efforce de démontrer que la déginération de la lymphe un ciurle, parses reproductions successives d'hommes homme, est la principale cause de l'apparition des varioles chez les vaccises.

Il établit trois séries de preuves qui parlent contre l'inaltérabilité da vaccin. D'abord, dit-il, l'expérience prouve qu'il se nouvre actuellement bien pous de cas de variole chez les vaccines ordinaires, que cela n'a lieu chez les individes vaccinés avec du compos su avec du vaccin des premières générations;

2º La vaccine d'objourd'hoi, meme quand it y a ses a finit postoles, ne produit pas les mêmes symptômes que produisait la vaccine des premiers temps. Les postoles n'out pas cette conleur plombée, et ne provoquent plus que rarement cette flèsre évidente qui se montrait des le sixième jour et durait jusqu'au homième. L'action du virus était aussi antrefois plus prompte et plus bétérogène;

3º La maioère d'être des autres virus analogoes au virus raccinal, montre la possibilité d'une dégénération que celui-ci peut subir par sa transplantation dans un corps animal diffi-

rent, principalement le virus de la rage le démentre.

La rage, dit M. Nicolai, p. 27, est une makadie qui ne se produit spontanement que chez les chiens et les animoux du genre des chais; mais son vieus pris sur ces animaux, pent la communiquer à l'homme, aux ruminants, au cheval et à une foule d'antres animaux, même aux oiseaux ; tous ces animaux alors ont une véritable rage qui se termine aussi súrement par la mort que la rage des chiens et des chats, et rependant il ne se forme pas chez eux, comme chez ces derniers, un virus propre à engendrer rneure la même maladie chez d'autres noimaex. C'est niusi que la salive des hommes et des bomés enrages ne jouit plus de la faculté, comme celle des chiens, de produire la rage, preuve que feur organisme ne contient pas les conditions nécessaires à la reproduction du contagiom. Ce qui a lieu pour le viros de la rage transplanté du chien à la vache, peut également avoir lieu pour le virus vaccinal transplante de la vache a l'homme, car la difference organique est tout aussi grande. Mais si le virus de la rage n'est plos reproduit après cette transplantation unique, nous pouvous admettre aussi que le virus vaccinal, quoiqu'il ae reproduise, est, au moias, alteré par une longue serie de transplantations, et constitue une production bitarde, qui ne jouit alus des propriétés du virus primitif. « Aussi, pour que la vaccine produise que véritable préservation contre la variole, ajoure-t-il (p. 29), la première condition en est, que scolement la pure lumphe du véritable compor soit employée aux vacconstions, - Cependant, plus loin (p. 41), if admer que la lymphe des trois premières générations est encore house, et c'est aussi en prenant pour base cette supposition (que le virus des trois premieres générations est bou), qu'il propose l'établissement d'institutions vaccinales, on après chaque troisieme generation, on fait passer de nouveau le virus par le pis de la vache, afia de le renouveler. C'est de cette lymphe ga'on don fournir ensuite tous les succioateurs du pays, qui seraient obligés de terminer leurs vaccinations tous les ans en trois seguines.

Selon Nicolai, toute la lymphe dont on se sert actuellement pour les varringtions est nécessairement impuissante et dégépérés, et suita de quelle graniere il cherche a pronver cela par des chiffres (p. 17) : « Je suppose que dans la premiere pustale produite elex l'homme par l'inoculation du cowpos, la portion du virus de la vache employée pour sa formation, soit à la priservation qu'elle procure , comme 1 : 1, et que les parties fournies par l'organisme homniq ne soient pas entore à pretable en considération. De cette pustole, un atôme est encure introosit sous la peou d'un antre homme, et dans cette seconde generation il s'est formé par la une nonvelle pustule complete, de manière que l'atome da cowpos, n'était plus suffrom) a lin seul, et ne pouvait conserver sa nature spécifique au milien de l'affux d'humeurs eurangères autant à la formation de la pustule. La part des homeurs humaines riait déja trop considérable. Quoigne, dans la première génération, nous ayons voula considérer comme taille cette part surajuntée, elle forme dans la seconde génération déja au moins la moitie de toute la masor. Cette reproduction ninsi continuee, un conçou que dans la troisieme génération le virus du compox n'y est plus que pour un quart, pour nu builieme dans la quatrieme, et ainsi de suite; de sarse que dans la trente-cinquiente génération le virus du cowpox n'emte dejà plus que pour la tres-minime part de Construction designation qui ne laisse guéra espérar que ces pustules aient encore la même force preservative que les pusules de la première génération. « Et puis l'auteur se donne la prine de faire en tableau days leggel il inscrit les chiffres qu'il a brouves pour la proportion de matière du cowpox, qui suite dans les pusules de chaque génération jusqu'à la trente cinquiene.

Il est instile de dire que nous n'avons transcrit ici mot pour mot le raisonnement de ce médecia, que pour prouver jusqu'à quel point l'esprit humain engage dans une tausse voir peut

quelquefois s'égarer!

At le president Bust a public ses idees sur la vaccine dans Alcdiz. Zeilung, 1818, N° 28. It y dit en substance : Notre vaccine n'est plus la vaccine primitive; par ses milliers de transmissions d'homme à homme, elle a ete tellement modifiée , qu'elle a perdu de p'us en plus ses propriétés preservatrices. En roici les preuses : 1. La forme et la marche de notre postule taccinale différent essentiellement de celles de la pusque des preudees trans : 2° un grand monbre de pustules ne produisent passujourd hoi une meilleure préservation que n'en produisaient autrefois une ou deux pastules, et dependant leur nombre est en rapport du éta arec la force preservatrice; 5° seulement les undivolus vaccinés dans les vingt et vingt-ring dernières années semblent pouvoir être atteints de la varioloide, tandis que ceux vaccinés dans les premières dix années de la découverte se montrent preserves; 4° l'époque à laquelle on observa les premières variobales est la même que celle où l'on a remarqué d'about la différence entre les postoles vaccinales d'ators et celles des premières temps. Le nombre des variobales et leur malignite nurrebent exoctement de pair avec l'affaiblissement de plus en plus grand du viros, a tel point que maintenant dejà les variobre nurrebles chex les vaccines ne sont plus rien d'ex-tracrdinaire.

Le docteur Festler (Transact. méd., joillet 1833) conclut, d'après des observations et expériences nombreuses, que beauceup d'individus bien vaccines sont pris de variole lors des épidémies, et que par la revaccination on peut leur donner une secunde fois use bonne succine. Il accuse la degénération de la tymphe taccinale de ce manque de preservation, et il peuse que la vaccine renouvelee pourra fournir un moyen certain de

présenter de la contagion varioleuse,

Le professeur litter, de Kiel, qui a en l'occasion de voir souvent le cowpos, et de faire des vaccinations avec de la lymphe originaire, dà (Ffaffs Mattheily., neue Folge, 1533, H. 2), qu'en 1825, 25, 29, 30 et 52, il a fait lui-même de ces toucolations, et a constamment trouvé que les pussules devenaient plus helies, plus grandes, et qu'elles avaient des arcoles plus prononcers et laissacent des cicatrores plus marquées, sans qu'il en fut jamais résulté aucune suite facheuse. Il conclot donc de ses expériences que le renouvellement de la lymphe vaccionle est une chose de grande importance.

Pius tard (même journal, même auoce, H. 5 et 6), cet auteur rapporte qu'it a envoyé du compos au docteur Bitter, de Munich, qui a fact des veccioations comparatives avec cette tymphe et la lymphe auccenne de l'Institut de vaccination de Munich, et en a obte nu les résultats survants : le conquieme et le sixieme jour après la vaccination, les postules de la lymphe du Holstein émient d'un blanc rougeavre, elles avaient un brillant métallique, ecnient dures au toucher, profondes et larges : la dépression centrale ausei était profonde et large, les burds

des pissules s'elevaient à angle droit de la peau. Au contraîre, les postules produites par la tymphe de Munich étaient à la même époque plus patites, d'un blane jaunôtee, moios brillaures on mome quelquefoes sous beillant; moins doves, moins profondes, moins larges, et plus hautes, à dépression centrale moins narquée; les pusintes ne sélevaient de la peau qu'à angle obnis. Au septieme et hiotième jour , les vaccines du Holstein deviarent deux fais plus grandes que celles de Munich, elles émient dures, perlées, bleudires, brillantes; la peau des environs était rouge et considérablement gooffée. Les posfules de Munich étalent plus petites, moites dures, moites brillantes, joundires, niolus lisses, moins protondes, contenant benecoop mains de lymphe, qui émit plus januaire et moins visqueuse que celle des premieres postales; l'aréole était plus étendue. Au neuvième jour, les pustules du Hobstein étaient très-dures, une gréale très-range se formait, il y avait de la fievre, etc. : les pustoles de Monich étaleut moites dures, d'un blanc jamaire mat , l'arcole était peu étendne, et il y avait peu on point de herre. Les croûtes des pascules du Holstein nomberent quebpres jours plus tard, elles étaient d'un brun ma-râtre, cornées, etc. Les croûtes de Munich étaient d'un brun jauránie, mains dures, beaucoup plus minces, friables, rugueu-SES. PHY.

M. Furd assit deja la , en 1851 (Je 12 avril), à l'Acadéssie de médectre de l'aris , un memoire dans lequel il rendact comple de fivers moyens qu'il avait employés pour s'assurer de la degenération du vurus-vucciu. Plus turd, il s'est encore occupe du même sujet et a moltiphe ses expériences. Dans le rapport de M. Gerardin sur les vaccinations de 1855 , nous murrans de longs détants sur les expériences de M. Fiord , et sur les résoltats qu'il en a obtenus. Nous en extrayons ce qui a rapport à notre sujet.

Le principal argument par lequel il cherchait, à l'exemple de M. Brisset, à demontrer la dégénération du vaccin, il le trouvait dans la différence de grandeur des pussiles et cicatrices vaccinales. Ensure M. Fiard s'appayant tout particulièrement sur le raisonnement suivant : Si le virus-vaccin n'a pas subi de dégénération par sour des transmissions régulières qui l'ors conservé chez Thomme pasqu'à ce jour, il doit, comme dans les premiers temps de son introduction en France, jour de la propriété de se reporter de l'homme à la vache et de la

vache à l'imme. Les procès-verbans de l'ancien Comité external (selui de 1863, emre amires) prouvent, en effet, qu'un commendrat de ce siècle, on rémaissait fréquencient à reparter le virus-vaccin de l'homme sur la vache et de la vache sur Domore.

Aujourd'hio contradictoirement à ces expériences, M. Fard rapporte que sur soixante-dex varles de différentes espèces, auxquelles il a inocule le strus-vaccin actuel, il n'a obtenu que six ou sept fois une éruption mains développée que le plus faible vaccin ordinaire, et la matière de cetto éruption, inoculée à des enfants, n'a jamais rien produit à son tour.

Cette suite d'expériences avait été tentée en 1824 et 1825 ; lorsqu'en 1828, M. Fiard reçat d'Angleterre quitre plaques

clargées de cowpos, pris sur les vaches-

Quaique l'argine du covpox ne fit pas indisamment justòlice, il se hata de laire l'acquisition d'une jeune vache hien portante, et loi pratiqua neul paques, trois sur chaque trayon ; commo elle en arait cing, il en laissa deux pour la teulre. Estra tot une procumence sensible indopa le dévoloppement des boutous; cufin , au cinquieme pour l'eraption émit éstimate. La socces inespéré fe oublier à M. Frard les peines et les dépenses qu'il arait suppertees josqu'ulors; persuade qu'il lui serait facile de perpetuer le vaccia sur les vaches, il resolm amsilié de fors er un établissement, ex public à cet égard une note qu'il fit inserier une seule fois dans un parenal politique, le 10 mii 1828; le 12 mii, oure personnes émient inscrites chez lui pour subir ceux espèce d'inocatation.

Gependant les bontons observés sur la varie continuaient à se développer régulièrement. An hartière jour, plus gros et plus larges qu'ils ne le sont ordinairement sur l'homme, ils avaient tous les caractères d'un bean bonton; l'invole commençait seulement à s'étendry, et le divième part, les bontons s'entouraient d'une rougeur beunlite, necompagnée d'un ponfisment des tissus environnants. Le trectiente jour, les metoles caient presque étentes. Le centre d'un bonton qui avan été métage, avant pris one couleur bran-noirière. Énfis, les croûtes se formerent. N'ayant plus besoin de cene varie, M. Front la fit vendre, et ne put savoir le jour de la clutte des croûtes, qui a dû être fart prompte par la nécrosité on fau est de les clumb r en trayant l'animal.

Sur oure personnes inscrites, buit scalement se tromerant

au rendez-vous indiqué, et l'opération out lieu en présence de quelques amis de M. Fiard.

L'inoculation fur sans succès sur deux enfants, dont l'un âgé de sept aux avait déjà subi plusieurs fois des vaccinations ordinaires. Sur un seul enfant, hoit piqures produisirent hoit boutous. Sur quatre autres, il s'en développe de quatre à sept ; le dernier n'en obtint qu'un seul.

M. Frard decrit soignensement la morche de cette varcination, et declare que les bontons qui en sont résultés ont notablement différé de ceux dus au vaccin ordinaire, par le dégré d'intensité des symptômes focaux et généraux. En outre, avec le cowpox de cette première vache, il mocula plusieurs autres, et vaccina par ce moyen vingt quatre enfants qui offrirent des résultais semblables aux précédents.

Toutefois, les difficultés soit pour traire les vaches, soit pour vaincre leur irrétabilité causée par l'engorgement des mamelles, soit pour réunir les personnes à l'époque convenable, etc., firent que, malgré tous ses efforts, M. Fiard finit par perdre son coupers.

Dans ces experiences, une circonstance mérite d'être notée s lorsque le compos se développe naturellement sur les vaches, l'animal présente des symptones généraux qui font que cette malacre est redontée dons les troupeaux d'Argieterre. Unes les inculatantes qui vienteal de nom occuper, ces mêmes symptonies ne se sont pas presentes : l'animal n'a pas para attein de fievre, n'a jamais perdu l'appétit, jamais il n'a été triste, et la sociétion du hot n'a été nollement tarie.

Un reproche qu'un a tonjours fait a ces expériences de M. Frard, et que Errechet teur fait aussi dans le rapport qu'il fit sur ses travaux à l'Académie des sciences en 1838, c'est qu'il n'à pas produit de preuves bien certaines que le virus qu'un lei a envoye d'Angleterre étant du véritable cowpos, car tont vaccin en Angleterre porte le nom de cowpox.

Il est d'autana plus permis d'en douter, que selon la correspondance si comme du prince de Talleyrand adressé e un docteur Bourdois de la Motte, on ne s'étain sersi en Angleterre, jusqu'en 1851, que de vaccin de Jenner, et qu'il devait y asoir plus de vingt uns qu'on n'uvait su le compos, dans ce pays. Ce fait a aussi esé confirme à M. Bousquet, quelques années plus tard, par M. le docteur Carpure, directeur de l'une des Societes devaccine de Landres. (F. Bous juet, Notice par le compos.) Cependant, quand on considère avec quelle facilité M. Fixed a pa donner la picote à la vache, au moyen de l'inoculation de ce virus, tandis qu'auparavant il p'a pu purveair à le faire une scole fois chrz soisante-dix vaches, auxquelles il inocula le virus ancien; quand on omsidére encore que l'éruption produite chez l'honome avec le virus était bien mieux développée que celle praduite par le virus ancien, il ne peut plus guère rester de doute sur la véritable origine de la lymphe qu'il avait reque d'Angleterre.

Au mois d'octobre 1844, M. Ford communiqua à l'Académie des sciences les résultats de vaccinations comparatives faites par lui avec du vaccin récemment découvert par lui et par M. Magendie, et avec du vaccin de Passy (1836), qui, par conséquent, avait alors huit années de transmissions hebdomadaires d'homme à homme. Les expériences font croire à M. Fund que ce n'est pas, comme on l'a cru jusqu'ici, le developpement plus ou moins considérable de la pustule na buitieme ou neuvième jour, qui démontre essentiellement la dégénérescence de la vaccine, mais c'est surtout, comme pour la varioloide, par l'abreviation de la durée régulière de l'éruption, que se dénote l'auténuation ou la décroissance de la force du virus homannée.

Les tableaux qu'il a dresses sur les effets comparatifs du développement, de la rearche et de la durée du vieus de 1856 et 1854, sur le même enfant, montrent que jusqu'au buitième jour la différence est nolle : mois à dater du neuvième jour la dessoccation des pustuies de l'ancien vieus commence, elle est complète du treizième au quatorzième jour. Le nouveau, au contraire, soit une marche plus lente : la dessoccation n'est complète que du seizième au dix-septième jour.

Le raccio de Jenner, après un réjour de treute-neuf aus sur l'homore, comparé en 1856 à velui de 1856, était tombé au point, que sa dessircation assit fœu le douzième jour, tanvis que celos de 1856, comme aujourd'hos celoi de 1844, n'arrivoit

à sa dessircation complete que le dix-septame jour.

Annsi, d'après ces expériences, le vacciu de Passy, dons l'espace de liuit ans, a perdu trois ou quatre jours sous le rapport de l'eroptico, tandis que le vaccin de Jenner en avant perdu cinq dans l'espece de trente-neul ans. (Voyez Bulletin des Aendemies, nox. 1851.)

Le doct-ur Ebermayer (Med. Zeitg. 1850, u° 10), qui de-

pais dis ans raccine à l'Institut de vaccination de Desseldorf. sepa à buit ceus enfants par nu, raconte qu'il avait soujours trouvé les pastules vaccinales belles, et que pour cette raison il acait toujours reponsor toute idée de dégénération de la hanghe vaccinale ancienze avec hamelle di vaccinati. Mais per printemps passe, il reçut de la lymphe fraiche, qui altrait encore passe que par peu de genérations, et depuis qu'il a employe cette lymphe comparativement avec l'ancienne, il a totalement changé d'opinion, car il lui était impossible de ne pas recononitre daos ce morseau sirus one action bien plusforte et bien plus intense que n'est celle de l'ancien. Il produit des pusiules plus fortes, plus betles, avec des aréoles plus rouges. et plus grandes, et accompagnées d'une réaction félicile bient micus marquie. Depuis cette époque, il ne s'est plus servi que du nouveau virus, qui produit toujours encore les mêmes nisultats. Tous les médecins auxquels il en a donné lui ont recornu les mêmes avantages. Il pense que les cufants vaccines ance ce moreau vigus sont bien plus sorement préserves, et rent par conséquent que de temps en temps en renouvelle de vaccin, en le reprenant sur le pis de la vache.

Dans le même journal et dans la même année, nº 25, le dotteur King public un article sur les varximations comparatives qu'il a faises avec le virus régénéré et le virus arcien. Il en a obiesur à peu prés les mêmes résultats que l'ameur précédent... Il dit que dans physicurs Instituts de vaccination, on a fait de ces essuis comparatifs, anthentiquement constatés par des rapports dent voici quelques échamillons : 1º Rapport du docteur Reinhart, de Mulhausen, du 6 novembre 1834. En juillet, ce médecin rocat de la lymphe fraiche provescant d'une vache de Written Les pusules que prodeisit cette lymphe paraissaient un peu plus grandes . l'arcole plus intense et plus étradue se montrait quolquelois des le septieme jour la réaction générale était plus forre, à sel point que souvent le huitiense ou le neaviene jour, il y avait une forte flevre; I' un rapport da docteur Firmkow, de Midhausen, du 20 novembre 1824. Il avait recui de la temphe du docteur Brinkart, et son rapport est absolument conforme zu sien; # rapport du docteur Schmidt, d'Esfort, du 11 juivier 1835. Les vaccinations faites avec de la brando régenérée produisaient dos pustules nu peu pous sot que eches faires avec la lymphe ancienne; l'aréche et la fiésie etalent toojuurs plus vives. Il varcina truis enfants sur l'un des

bras avec de la lymphe ancienne, et sur l'autre, avec de la lymphe régénérée, les pasinles de cette dernière étaient plus grandes, plus belles, et se dessérhaient moins promptement :

l'arcole, plus étendire, restait passi plus longtemps.

Le doctour Biermann (Journ. de Huf., 2001 1856, p. 107) dit qu'il a fait avec le plus grand soin des expériences comparatives avec l'ancien succin et le virus pris des pustules de la vache, et que, dans ces épreuves, les postules produites por l'ancien vaccin ne pouvaient pas sontenir la comparaison. En consequence de cela , il se croit en droit de donier une la lymphe prise sur l'homme païsse être suffisante pour produire une saccine totalement preservative, parce qu'elle ne peut pas faire natire le degre de réaction fébrité mécessaire pour debarrasser le corps de tonte la réceptivité pour la variole. Il pense que la l'unphe ne pontruit acquerir ce degré d'énergie que par son melinge avec le virus da compos. Sins ce melinge, la lymphe des puscules vaccinales humaines ne produira jamais les pustules vaccinales véritablement specifiques, mais seulement des pastales plus on mons ressemblimtes et qui consti-Interest difficiement un preservatif assuré-

En France, les publications et experiences de MM. Brisset et Flard n'avaient guere tromé que de l'indifférence et de l'incrédulité, et ces auteurs restaient réolés dans leur manière de
roir. En effet, les points de comparaison manquaient : en n'atrit puse procurer du compax pour faire des experiences comparatives, et s'it paraît vrai que M. Fiard en possédait dejà un
instant en 1828, il est urai aussi qu'il ne le communique pas à
d'autres vaccinateurs, et que bientsi il finit par le perdre luimême : de sorte que ses expériences sont restées isolées et par

la suos retentissement-

Cet car des choses ne changra pas jusqu'en 1526, nois à crite époque, grace à MM. Perdrau, Nauche et Bousquet, on pacvint enfin à se procurer en France du varcin ergénére, sinon du pis de la varche meme, au moins de puntules vaccinales que la dame Ficory, de Passy, près de Paris, portait à sa main, et qu'elle avait gagnées en trayant une vache qui avait en , comme on l'a recomm plos tard, la véritable piente.

C'est le 21 mars 1836 que M. Perdran fit reute découverte. Nous n'en donnerons pas de plus longs démais, tout ce qui y a rapport est trop bien comm de tout le moude, pour qu'il son mile de nous y arrêcer plus longtemps. Les démils très-cirronstanciés sur cette découverse, ainsi que sur les expériences comparatives qu'on a tentées avec ce nauveau sacciu et avec le varrin aucieu, au seiu même de la Commission de vaccination, se trouvent d'aberd consignés dans un rapport que M. Bousquet fit, le 12 avril seivant, à l'Académie de médecine, sur la découverte du compox à Passy; puis ils sont adjoints au rapport que M. Emery fit en 1857, à la même Académie, sur les vaccinations de 1825; et enfin ils se trouvent dans une brochure que M. Bousquet publia ençore dans la même aunée (Notice sur la compuz découvert à Passy, près de Paris, le 22 mars 1836, par J.-B. Bousquet), et dans laquelle l'anteur donne les renseignements du plus baut intérêt sur les recherches et les expériences qu'il avait pu faire jusqu'alors avec le nouveau vaccin.

Pour bien reconnaître la différence qu'il y a ontre les deux virus. M. Bousquet fit des expériences très-variers et très-propres à nous éclairer sur ce sojet. Les résultats qu'il a obtenus et décrits avec tant de précision mériteot d'autant plus d'être pris en considération, que M. Bousquet les à taits en grande partie d'une manière authentique devant un rectifin tombre de médécies honorablement connes on membres de la Commission de la vaccine de l'Academie de médécine. Tous ces médécins ont pu vérifier exactement les résultats, et d'adleurs les assertions de M. Bousquet lui même ont certainement pour nous une valeur bien méritée, et nous ne voyons aucun motif pour refuser à cet auteur justement apprécie notre foi plesse et résère.

Voici, en résenté, ce qu'il a pur observer relativement aux vaccinations trites avec le nouveau virus de Passy, observations qui, d'un des adversaires les plus déclarés de la dégénération du vaccin, our fait de lui un des plus chands défenseurs de cette opinion.

Le 22 mars 1836, M. Bousquet vaccina neuf enfants avec le suras pris dra passutes de la dame Fleory, chacan par trois piquers sur le bras gouche, tandis que sur le bras dron, il fit à chacan un numbre égal de points de vaccination avec du virus ancieu. Sur un enfant de trois jours toutes les piques échoserent. Chez les buit autres, les vingt-quatre piques faites avec do virus aucieu sur les bras droits ont toutes, sans exception, produit des pustules vaccinales, tandis que les vingt-quatre poques faites avec le virus nouveau n'ort donné maissance qu'à trois pustoles en tout, sur trois individus différents. Un sent de ces trois enfants se présenta le buitième jour : c'étai un enfant chetif, petit, et ses boutons étaient tous comme hi-même, saus confeurs et languissants, surtout celui du bras gancior, qui était, saus contredit, le plus faible et le plus misérable. Cepeudant, à tout événement. M. Bousquet prit ce qu'il y avait de matière dans ce boutou et la transporta sur les bras gauches de quaire nouveaux enfants. Le lendemain, il vaccion encore deux autres cofints sur les deux bras avec du virus nouveau pris sur un autre des trois enfants qui avaient eu chacon une pustole.

Deux des quaire enfints vaccines encore sur le brus ganche avec du virus nouveau (M. Bousquet n'a pas pu voir les deux nutres) ont eu trois hontons sur chaque bras. Jusqu'an sixième jour, il lui a para qu'il y avait conformité parfaite entre les boutons. Dès le septieme jour, il a cru remarquer une légère difference tout en faveur des nouveaux boutons, Ces boutons étaient eu général moeux formés, c'est-à-dire plus plats , plus déprimes àu centre, plus Brillants, plus fermes que les antres. Le virus qui en sortait avait toute la transparence du cristal le pius pur, surrout chez l'un des deux enfants. Le 9 avril (onriene jour), la différence entre les deux bras à rué beaucoup plus grande encore. Les pustules du rôle gauche étaicor places, larges de quatre figues au moins, à rebords ferroes, saidhots. curore pleins de force et de vie. Au comraire , les pastules du luras d'out engient dejà réduites à une croûte petite, séche, bombée, entierement merre.

M. Bousquet se demande maintenant pourquoi le bouton qui a fourni le virus avec lequel on a produit ces boutons des bras ganches élait si chétif, et comment il a pu donner de si beaux produits? Il explique cela par la circonstance que les boutons de la dame Fleury étaient deja en pleine suppuration, ce qui avait ôte la plus grande partie de son energie un vaccin, et ne lui a laisse produire que trois boutous chetas sur viugt-quatre poques, tandis que pour la genération suivante in a en soin de prendre le sirus avant qu'il ne foi troublé par les progrès de l'inflammation.

Les postules produites sur les enfants vaccinés le 50 avec du nouvera virus sent ne différaient encore guère des pustules produites par du virus aucien, ce que M. Bousquet cherche a expliquer par une disposition individuelle peu favorable au développement du vaccin, qui se reseaure quelquelos, et qui a par exister chez ces derex enfants. Il est d'autant plus porté à regarder ces cas comme exceptionnels, qu'un grand nombre de vaccinations comparatives qu'il fit depuis avec le nouveau vatcin lai pronverent que l'éruption qu'il produit est constamment hien plus belle, miens developpée, et dure plus longtemps que celle produite par l'ancien virus. C'est d'après ces expériences comparatives qu'il a fan, sur deux colonnes, la description, jour par jour, des éruptions produites par les deux virus, et qu'il a fait exécuter la belle planche coloriée qui représente presque jour par jour les éroptions des deux bras, depuis le jour de la maissance des pustoles jusqu'à la chute des croûtes; l'un et l'autre pour faire rescorne toutes les différences que les ileux éruptions présentem entre elles. Nous ne doonons pas ici une copie de cette double description , parce que nous la reproduitous bientôt avec quelques changements, en donnant le résultat de nos premières expériences.

M. Bousquet a vu son nouveau vaccin produire parfois quelques-uns des accidents que Jenner redoutait taut, tels qu'une inflammation trop vive, des alcerations assez profondes après

la chute des crontes.

Belativement à la marche, M. Bousquet dit qu'il y a entre les nouvelles et les anciennes pustules a peu près la même différence qu'entre la variole et la varioloide. A dater du septième ou buitième pour, la dessiccation se fait promptement pour l'ancien vaccin, tandis que le nouveau, oprès cette époque, grandit encore et mesure presque deux tois la carrière de l'autre.

Pour promer que le nouveau vieus n'a pas seulement ces avantages extérieurs sur l'ancieu, mais qu'il en possede aussi tomes les autres propriétés. M. Bonsquet se fivra encore à discrete expériences. Dix ou douze enfants, qui avaient été vateines avec du vaccin nouveau, furent revaccinés avec du virus ordinaire, et chez sons cette seconde opération echona complétement, et il regarde cette expérience comme décisive. Dependant il inocala encore le virus variolique à deux autres enfants qui venzient d'elre vaccinés avec du vaccin nouveau sent, et cette inoculation resta sans effet.

Non-seulement par ses caractères extérieurs le virus nouveau paraît passéder plus de puissance que l'ancien, mais encure par l'intensité de la réaction générale qu'il produit. Une autre preuve encore de sa plus grande activité est dans la circonstance qu'il réassit bien plus souvem que le viens ancien. Cest atosi que sur un nombre égal de vaccines, le viens ancien a danné à M. Bonsquet six cent vingt-huit bontons, tandis que le nouveau viens lui en a donné sept cent soixante-seize. Et remarquons qu'avec le nouveau virus du ne fait souvent que deux piquires, tandis qu'avec l'ancien il en faisant toujours trois.—La lymphe des pustoies du nouveau vaccin est encore bonne à la reproduction le ouzième et neme le quiozième jour, tandis que celle de l'ancien perà ses proprières bien avant cette époque. Inocule a treize personnes adultes (chez lesquelles, comine an sait, le vaccin prend plus difficilement) le virus nouveau a produit des pustules à toutes les pagières, ce qui, probablement, no serait pas artivé avec le virus ancien.

Eran, M. Bousquet a trouvé une preuve bira décisive encore en fiscur du nouve au vaccin dans les resultats qu'il a obtenus par ce vires dans les revaccinations qu'il a faites : sur quatorze a qu'ines personnes qu'il a revaccinations qu'il a faites : sur quatorze a qu'ines personnes qu'il a revaccinees avec ce virus, il a obtenu sis à sept fois des éruptions vaccinales, tandis qu'avec du virus ancien, sur un nombre pareil d'individus, il n'auctet peut-être pas obtenu une seule boxue oruption par la revaccination. De même M. Boscher, de Versaultes, a revacciné donze personnes de quioze a quenante cinq ans sor t'un des bras avec du virus nouveau, et sur l'autre avec du virus aucten. Le nouveau vaccin a produit de superbes pustules aut toutes les personnes et en nombre égal à celui des popures, tandis que l'aucien vaccin, quand il n'est pas mort sur-le-champ, n'a produit qu'que fauson vaccine.

Pour prouver encure d'avantage que le vaccin a dégenére, M. Bousquet compare les eruptions productes par l'ancien vaccin en 1876 avec les dessus fournis en 1801 par M. Husson, et il dit que, ni pour la marche, ni pour le développement, les pas-tules actuelles ne peuvent soutenit la comparation, leur marche est plus prompte et leur développement moies grand; tandis que ces dessos correspondent en 'out parlaitement bien avec les postules du nouveau vaccin qui sont même encore plus belles, ce qui peut dépendre de ce qu'elles sont dues à un vaccin qui a passé par moins de generations encore. Il croit donc que peu à peu le vaccin dégenéraire encore et qu'il taudra de traips en temps le regénérer en le represant de nouveau sur le pis de la vache.

Cependant, dat M. Bonsquet, en terminant sa notice, de l'affaiblissement des pustules vaccinales on ne peut pas encore canclare à l'affaiblissement de teur force préservatrice, car les pustules anciernes se différent certainement pas autant des nouvelles qu'une variole discrete à une variole confinente, dont la durée est aussi presque le double de la première, qui ne préserve cependant pas moins d'une récidive que la dernière. Les caractères des postules vaccinairs et les propriétés de la vaccine forment donc deux questions différentes.

Le rapport confirmatif de la dégénération que présenta M. Bonsquet le 12 avril 1836 à l'Académie de médezine sur le vacció de Passy, fit une vive impression sur le corps médical français. Tout le monde était désireax de rencontrer le compos sur la vache : aussi, dans la même année, a-t-on annonée pentétre vingt découverues différentes de compox, dont cependant la plupart n'étaiem pas la véritable matadie vaccioule des vaches, mais plusoi d'autres siruptions, telles qu'il en vient souvent à res animanx. Mene le vacció que M. Autier a cru avoir déconvert bientôt après celui de Passy, paralt n'avoir été qu'un faux vacció, à en juger, du moins, d'après la description que se médeció donne de l'éruption produite par son inocolution, et d'après la complète merrie du virus qu'il a envoyé à l'Académie.

La déconverte de M. Girard, à Rambouilles, paraît cependant

avoir en pour objet un véritable cowpos.

Ces decouveries, aiosi que les nombreux anvois de ce vaccio régénéré que l'on faisait toutes les seniaires aux Comités de raccine des départements et aux vaccion teurs de tout le royaume, out permis à beaucoup de médecins de faire de espériences comparatives, et, des ce moment, l'opinion que le vaccin de genere par de nombreuses transmissions successives, se fassait tous les jours pous de partisans parmi les médecons français. L'Academie de médecine, au contraire, se relusa à toute concession. Tons les rapports auquels fournis par les Commissions de vacone de l'Académie ont vivement combaun l'isre d'une degenération du vaccin. Mais, chaque année, la consecration de cette doctrine donne fieg à des discussions plus uninces dans le sein de l'Académie. Tostefois, le rejet alisola de cene opimon par ce corps savant, ne lai-se pas que d'avoir une tollueuce assez grando sur l'esprit de nos medecins français, pour que la plopart d'entre eax, sur la foi des rapports academiques, regardent l'inalterabitote du vaccin, comme un fait embli qu'in ne ac donnent pas la peine de vérifier.

Nearmoins, cela n'empéche pas non plus l'opinion contraire

d'être en progrès, et de faire tous les ans des prosélytes nonbreux. Tous les ans, dans les rapports qui parviennent à l'Académie de médecioe, le nombre de ceux qui se prononcent pour la dégénération, grussit de telle sorte, que dans le rapport que M. Gaultier de Claubry, a lu en 1841 sur les vaccinations de 1859, il est mentionné que les rapports d'un Comité et de vingt-huit médecius, se prononcent pour l'altération du vaccin par l'effet de transmissions successives.

Dans plusieurs autres pays cette opinion trouve bien plus de defenseurs avoues, et elle y est même devenue l'opinion dominante, et dans le sens de laquelle on a modifie la pratique des vaccinations dans tout le pays. C'est ainsi que dans un rapport fait par le docteur Hoist sur les vaccinations de la Norwège (Voyez J. Baron, o. cit., p. 50), ce medecin du que tous les ans on renouvelle le vaccin pour les vaccinations de tout le royanme, en le prenant derechef sur les vaches, parce qu'an crost genéralement a la dégénération de la lymphe. En Prusse, d'après un rapport tourni par le docteur Hecker (Ibid., p. 79), c'est l'opinion la plus généralement admise, que la lymphe régénérée est plus active que la lymphe qui a deja passé par beaucoup de bras. En Baviere aussi on reconnaît une aupériorité incontestable à la lymphe régénèree, et on saisit toures les occasions pour s'en procurer, et pour la répandre parmi les receinateurs.

Dans le Wurtemberg on a manifesté de bonne heure des craintes sur la probabilité d'une dégénération de la lemphe vaccinale par ses nombreuses transmissions d'homme à bomme. Des le mois de juin 1818, il fut public une ordonnance qui preservait de vacciner des vaches pour produire de cette mamère le cowpox. Cependant on s'aperçut bientôt que ces essais restnient tonjours infructueux, et il fut publié en 1825, le 15 novembre, une seconde ordonnance qui promettait une prime de deux thalers nour chaque cas de rowpox chez les vaches. qui seruit dénonce à temps au médecin, et pourrait fournir de la lymphe propre aux vaccinations. Le 28 mars 1829, une troisième ordonnance élevait la prime de detx à quatre thalers pour les vaches qui auraient fourni de la bonne lymphe, et accordait une autre prime de deux thalers pour toutes les vaches chez lesquelles la maladie acrait annoncée, quand même la lymphe ne produirait pas de pustules,

Dans le pays de Bade, l'exemple donne par le royaume voi-

sin for baité ; une ordennance ministérielle, davie de Carlsrafie 3 par 1823, donne la description exacte du véritable compos des vaches, et promes une récompense de deux ducais à tout propriessère qui avertirait à temps l'autorité de son existence.

Nous verrous plus tard que dans le Wurtemberg, ces ordonnances out donné occasion de faire bientôt des vaccinations comparatores avec le virus ancien et le virus régénéré; les vaches qui avaient le cowpex out été signalées en grand nous-

ben dans ce pays.

Voici, au reste, les résultats que quelques vaccinateurs de ce roçume ent obtentes avec du compos, dans les années 1836 à 1836, tels qu'ils se trouvent consignés dans l'ouvragé de M. Heim, selon les rapports officiels que ces méderins ou formus. Cet auteur dit, p. 519 : « Les avantages que quriques vaccinateurs attribuent à la tymphe qui vient directeuren de la vuelle, rocasistent moins dans le développement plus complet des pustules , que dans l'augmentation de la tievre et de l'affec-

tion générale.

Tous les vaccinateurs du royanne qui ont en l'occasion de Lire des vaccinations avec de la temphe primitive, ont princicoloniest fait mention de rette réaction plus énérgique, niest one if use forte affection locale; plusieurs d'entre ens doest aussi avoir obienu, par son inoculation, des pustules bien reesarquables par four beaute. C'est aiusi que les pustoles provenant du cowpos ont ein décrites comme belles dans le district du Saulgan ; comme d'un trés-bel inpect argenté dans le distriet de Geidingen; et dans le district de Gamal canno des produles supérieurement belles, qui avaient une periode d'infragmetion et une période de suppuration tres pronuncies, accompagnies d'une fièrre tres-notable, et som ent d'une érape tion secondaire et d'engargement dans les glandes axidaires. Ceneralint, dans ce dernier district, les pustules n'étaient, pour la placart, pos tres-grandes, mais elles avaient le véritable uspect de très-bosnes posinies, même chez des cafases chénis.

Le docteur Seyffer trouva les purmies provenunt de la lymphe originaire tres-developpées, semiblement bleuktres le hautiens jour, plombées, et un neuvieure jour entaurées d'une aréole très rouge et tres-écondue; la réaction fébrile east locte, et les cicatrioes reseaures étaient normales et pro-

Sonles.

Le docteur Beckhissinger observa à peu près les mêmes

phécomènes dans les passules provenant da vacciu régénéré; elles se présentaient dans leur plus grande beauti, et chez quelques individus elles étaient accompagnées, au neurième et au dixième pour, d'une forte fièvre, de vomissements et de convulsions (Heilbroun).

Une classe dont se lorent beaucoup ceax qui ant vacciné avec de la lymphe régénérée, c'est qu'elle est presque tonjours snivie de pastrics. Espendant il y en a d'autres qui l'ont aussi sur manquer, surtom à la première génération. D'autres métecins n'en ont pas obtenu les mêmes résultats heureux; les pusabes qu'ils ont pu produire n'étaient nuttement plus fortes ou même plus faibles que les pustoles que donnait le virus ancien. Cest aimsi qu'a florb les pustoles que donnait le virus ancien. Cest aimsi qu'a florb les pustoles sont venues une fois deux jours trop tard, et une nutre fois on n'a pa produire avec le compox qu'une scule pustole urés-faible. A Gandorf, le compex ne prit que chez un enfant sur quatre, auxqueis on l'avait inscolé, rependant on s'est servi avec succès de la lymphe de cette seule pustule pour vacciner enssite tout le district. A Frendenstait, deux enfants forest vaccinés directiment d'une vacle, l'un sans succès, l'autre avec succès directiment d'une vacle, l'un sans succès, l'autre avec succès directiment d'une vacle, l'un sans succès, l'autre avec succès d'une vacle, trois sons succès, et l'un avec un succès modifie.

Les expériences du docteur Fehleisen, de Traingen, quoique extrémement incompletes, meriteur expéritant une memion particulière, parce que, som plusieurs rapports, tiles ressentières à criles fuites par M. Bonsquet, Le 2 juin 1852, il trouva à Derendingen une vache qui avait au pla des pomules, que ce méderin recommt de suite pour du compos. Il prit de la lymphe de l'une de ces pastules, et vaccina avec elle trais unitaus, clearm avec six points au brus gauche, tandis qu'un brus droit il leur fit natura de piqures avec de la lymphe deja ancienne et lammissee; de cette manière, il pouvait comporer les deux eruptions. Il surrit encore une autre pustule de la vache, et en prit de la lymphe qu'il inocala de la même numière, et encore le même jour, à quatre belles pustules se developpèrent sur les beus droits inocules de lymphe humanisce; mais uns bras graches aucune des piqures au s'est nome enfantaée, et il ne s'y déceloppa aucune pustule. A Weilbeim, il en fut autrement; là, sur trois enfants, le nouveau vaccin avait pris;

chez l'un, il avaît prodoit deux pastules un pen incomplètes, chez un autre deux, et chez le troisieme treis belles pastules, qui suverent la même marche, et acquirent le même développement que les pastules des bras droits, ce dont le docteur Lenbe s'assora le hactème jour. Le docteur Fehleisen grût de la lymphe de ces pustules, et en mocula cinq autres enfants, chez lesquels maintenant e baque paqure prodoisit une pustule complète. Il contiona ensuite à faire toutes ses varcinations

avec cette même lymphe. Pour or qui concerne les vaches (il y en avait deux), ce médecin rapporte que, d'après ce que disait le proportaire, elles ne paraissaient pos incommodées par leur eruption, elles continsmient à bien manger. L'epoque de la naissance des posities ne pouvoit être fixée; elles étaient de grandeur différente, et la plus developpée étail no peu moins grande qu'une piecede viagtcinq centimes (wie ein nilberheller.) Elles n'erziem pas entrarries d'une aréole distincte, et on u'a pu deconvrir sur elles la dépression centrale, ni la structure celluleuse. Elles étaient plates et ablongues ; leur aspact d'était pas trouble et porulent, mais plantit transparent et clair. Les deux pustules ouvertes laissaient sortir une abondante lymphe claire, visqueuse, non porulente. La pustule superieure était plus grande, plus claire, l'inférieure plus brune et comme couverte d'une espèce de croûte. La première servit aux inoculations de Dercodingen et la seconde à celles de Weilbeim.

Le docteur Leube, qui certifie la vérité de ce que dit ici le docteur Fehleisen assure que, malgré l'examen le plus arrapuleux, it n'a pu découvrir la moindre différence entre les pas-tules des bras gauches et les pustules des bras droits, qui avaient été faites avec de la lymphe humanisée. Marche et développement étaient absolument les mêmes; il ne survint pas d'accidents inflammatoires particuliers, ni d'éruption secondaire.

Le docteur Leube deja fait la remarque que pour faire convenablement les chases, ou aucrit du vaccoer aussi un ou deux enfants avec la scale lymphe de la vaclor, afin d'être sur que par l'absorption la lymphe des bras droits n'ait pas pu influer sur celle des bras ganches. Il dit encore que l'observation de l'éruption de la vache a été tres-incomplète, et que ses pusules, telles que le docteur l'éthèsen les décrit, n'out pas les caractères des pusules vaccinales; que d'ailleurs les vaches n'etaient

pas malades. Nous aussi nous regrettons vivement que toutos ces éraptions, taut chez les raches que chez les enfants, aient été observées avec tant de négligence et décrites avec trop de lacorisme. Il est encore lichers qu'on ait omis de donnée des détails sur les exectines de seconde pénération, car il poraît que les pustules de la vache émient déjà assez avancées, paren qu'elles n'avaient plus ni dépression centrale, ni structure celluleuse, et que l'une d'elles se convrait dejà d'une croire. C'est probablement à l'état avancé de la lymphe, qu'était du son peude paissance, et, comme ceta est arrivé pour la lymphe de Passy, olle n'aura pu faire preuve de tome son épergie que dans les secondes et troisièmes générations. Enfin, un rapporte encore qu'unx bras droits on inocula de la temphe qui était déjà bumanisce (bereits kumanisirté lymphe); mais humanisée depuis quand? Etait-or encore de la lymphe des premiers temps, ou sentement une lymphe qui avait été prise récomment de la vache, mais qui avait déjà passé par un certain nombre de générations? Le mot + bereits + ferait presque croire que cette devnière supposition est la vraie, et alors nous pe devons pas nous ésamer de ce qu'il ne se soit montré aucune différence notable entre les éruptions des deux bros.

Il est vraiment dommage que tontes ces expériences faites dans le Wurtemberg aient été si mai observées et si mai déernées; car on aurait pu obtenir sans doute, par leur nombre, des données plus concluantes qu'on n'a pu en recueillir jus-

qu'à présent.

Notes terminous ici res quelques détails historiques en observant qu'il s'en i, at les benoroup que nons ayons cite tous les auteurs qu'out adopte dons leurs ecrits, et constate par leurs espériences, copin on d'une dégenération de la lymphe aucienne.

D'autres auteurs en assez grand nombre, qui ont traité la même question, se trouvent encore indiqués dans la partie historique, ce qui a du nons dispenser de les énumèrer tons de nonvent tels sont, entre nurres, les docteurs lleilborn, Verson, de Parenzo; les médecins de Calcutta et Macperson, Funke, Schem, Schneider de Fulda, Ferger, Magitari, Steinheim, Tischendorf, Ebers, Fischer, Benss, Thielé, etc., etc.

Toute cette série d'auteurs dont nous venous d'avaigner la doctrine, et M. Brisset à leur tête, ont mis en avant des arguments nombreux que nous deveus étodier un à un, avec les objections qu'on leur a opponées, afin de pénétrer ou fand de la question, et d'en consultre tome l'étendur, toutes les resources et toutes les imperiections.

Nous nous efferentess encore dans certe tiche que nous entreprenders ict, d'étre amos impartial que possible. Ce rôle nous tern facile, car nous porestes momer que nous avans fint nou recherches, sons étre en autune maniere sons l'influence de quelque idée préconçue. Nous n'arras écoute que les tairs, en les faits avais parleront dans nutre discussion; a enx sends le droit de soutepir ou d'écarter telle ou telle paroière de voir. Les tors théoriques que nous développerons seront tantes haves sur le boui solide d'une expérience pratique mobiglise.

Dans notre analyse des arguments qu'un a proposés en lasvur de l'opinion de la degeneration, notes prendrous pour guide principal l'ouvrage de M. Brisses, sans cepenfant nous burver rax souls arguments que notes y trouvens énancés; c'ou que l'passage de M. Brisses est un de coux qui uni donné le plus de développement à ce sujet, et que c'est en miner tonges celui out est le mieux counu en France.

M. Britset déduit su prémière série de presses pour établir la dégenération du virus vascenul, de l'analogie de ce virus avec d'autres virus, et avec les miantes contagners. Le pius grand noutre des partisans de cette doctrate out employé plus tard eure même comparaison;

Le virus de la légre, disentilis, qui fut apporté en Europe au resour des pesulères croissées, se propages d'aberd très-rapidement, escrea surs ou de terribles ravages dans les quantraiente ou quinzième siècles ; pais sen action s'affaiblis pen a peu, s'usa et s'exagnit de telle mouère, que depais ou gras d'acultee d'années, ou a princ à trouver des traces de son passage dans nos cituats. De trême pour les virus apphilitique, cartolique, qui, d'après ce qu'en disent les mueurs nacions, paraissent grair fait bien plus de ravages qu'ils n'en fout graimenant.

Il faut en consenir, cette pentre par elle senie a bien pen de valeur; car s'il est veri que ces veus paraissent avoir récilement per la de leur vol-nee; cet affaiblissem-nt de s'est oprre que d'une manière extrêmement leure et uniforment dans l'espace de quelques aumées, comme un serait forcé de l'admettre pour le vieus succiu; et si nous voulons bien en rechercher les ennes probables, nons trouvernos bien plus naturel d'antibuer ret affaiblissement dans la virulence de ces maladies à l'assaiaissement des pays, an changement des rapports internatiomax, sus progrès de la civilisation, qui out introduit chez le le peuple une plus grande propreté, une alimentation plus saine, et en général un régime bygienique bien plus convenable. Qu'en ajoute a cela, que tous les ans le traitement de ces maladies s'est perfectionne et a été fait par des médecins plus entendas, esc., et nous aurons ti, il nous semble, des raisons bien plus justes et sufficantes pour exploquer la diminution dans les ravages de ces maiulies, sans avoir besoin de recaucir à la dégénération des vieus par feffet de leurs transplantations successives d'homme à homme.

On donne mie raison assez plansible pour expliquer pourquoi la dégéneration et l'affaibliosement marchent bien plus vire pour le tirus vacciant que ceta n'a tien pour les autres virus. C'est que la vaccian que ceta pas une maladie miturelle a l'expece ànmaine, comme le sont la lèpre, la syphilis, etc., punis cile est produite et propagée d'une manière artificielle chez l'homme. Le virus vaccinal transporté artificiellement dans le corps lemnin se trouve donc sur un nurain différent de celu on il se produit habituellement, et ou rouquit sans peine, que pur sus reproductions successives sur ce termin étranger, il fin soc pen

à peu per s'affaiblir et par perdre de ses qualilés.

Notis osons deja su que le docteur Nicolai , paur gandre la preuve au precepte, cité l'exemple du vieus de la rage. Quand co virus egilement etranger aux, especes humaine, boyine, etc., est inscale à un individu de ceste race, il y produc encore la rage; mais cuantic le contagiani ne parale plus se reprodaire dans ers espèces en même temps que la malatie, car Le salive des hommes et des basués hydrophobes ao jouit plas de La facultà, comme celle des chiens, de produtre la rage. Si, pour la carrine, la degenération ne marche pos avec la même rapidite, cet exemple doit an moins nous autorise: à a limettre que la raccine eprotive un certain degré d'affaiblissament qui se porte principalement sur le sirna raccinal reprantit dans cette. muladis artificiette. Ce virus affaibii est transplanto alors sucd'autres infisidus de la mêtre espece, c'est a-fire sur le même sal exotique, et doit pinsi continuer à s'affaiblir successivement et pendre pon à pen ses proprious (1).

⁽¹⁾ No Server, dans la repport foit à l'Académia des sciences une la practice pour legacit et travait fait écust, extress fait de molecons propertie dont l'un

Cet argument, nous l'avouons, en plus solide que le premier. D'après ce raisonnement, la possibilité d'un affaiblissement du virus vaccinal por ses transmissions d'homme a bomme est aisé à concevoir et n'offre plus rieu de choquent. Mais avant toute chose, il faut qu'on en fourness des preuves bien conclumites et bien évidentes, et qu'ou ne nous demande pas de l'admettre sur la foi d'une simple analogie. On poternit, on besoin, deconstir encore d'autres analogies plus ou moins évidentes de dégeneration, dans les phénomènes de reproduction de beaucoup de végétaux et d'animaux sortis de leur sol ou pays total. Tozs les cultivateurs savent que les plantes quand elles sont sences dans on terrain qui ne leur convient pas, produiseut des individus de plus en plus chétifs, dégénérent même tout a fait, su point qu'elles ne produisent plus qu'une semence stérile qui est incapable de perpétuer l'espèce, et celle-ci perirait, si l'on n'avait pas de nouveau recours à la semence vierge qui provient de la plante née dans le terrain convenable. Cene dégenération est si bien comme des cultivateurs pour heaucoup de plantes, qu'ils ne cherchent pas même à s'eu precarer les semences dans leurs terres, mais qu'ils la font venir tous les ans des contrées on la plante prospère miens.

De même, on aurait bean transférer des chevaux de ruce auglaise dans nos pays, juntais ou ne parviendruit par ce moyen à propager une ruce de véritables chevaux auglais. Peu à peu dans ses reproductions successives, la ruce dégénérerait et

des consustrents a fait mention, et qui, bien mient encere que l'enemple de l'hydropholos, met ser le vise de la solution de cette question, e On sait, dis cet setem, que pour prevenir les avages du charens chez les montons, les agricultemes semment recourt à pop inoculition.

• Dans toetra les contress où le nomerange des mustaus est important, et su le cluvren, sons legral des milliers de museous noccombent, ent frequent, un a introduit l'association de telle façon, que choque année en recevit tous les agaeurs, en se correct de virus pris par le mouss millale, et en continuent toepours timé à ses transpertre que le mous du montan le ploi sons. Par ce procede, an obtient, à la straient reconstituies, un princ qui, plate fauit, il continue que relevantement au clareur general, de façon que certe maladie des moutens (qui en leur petits virole) derient très-douce et tans demper, e

Apres sense texturillement rate or passage, M. le repporteur rjoute fort judiciousement : • foi, la modification da viens clarellique est tres-manifeste, et son offishiosement, on plantit son administrateur ripide, est un fait (in merite trate l'attention des abservateurs, »

finirait par perdre presque tous ses caractères distincts. Il en est de même pour l'ensoblissement des races par leur croisement, ce procédé se se laisse pas pousser trop lois, et on se voit obligé de retourner à la nature firme, non entirée.

Ainsi, à on juger par analogie de ce qui se passe : t' dans la transmission artificielle on dans l'inoculation d'autres malafies virulentes, qu'on transporte, d'une espèce d'animoux à laquelle elles sont propres, à d'autres espèces anxquelles elles ne peuvent être communiquées que par cette voie, et particulièrement unisi dans les inoculations successives du claveau chez les moutous; 2º dans les phénomènes de reproduction des végé-tans, quand ils sont transplannés de leur terrain propre dans dex terrains étrangers ; et 3º dans les phénomènes de reproduction des animux, quand ils sont amenés dans d'autres climais cu ils deivent adopter une nourriture et une manière de sisre différentes de celle qui leur est naturelle; à en juger d'après toutes ces observations, nous pouvous aisement comprendre que le virus succinal propre à la sache chez laquelle il produit, spuntanement ou par contagion, one maladie qui lui est naturelle, quand il est transporté sur l'homme, où il ne peut pas se naturaliser assez pour produire une maladie toute identique et également contagiouse, mais où il faut tonjours recourir à l'insculation artificielle pour le transmettre d'un individu à l'autre ; nous pouvous des lors comprendre que le virus vaccinal, aussi que la maladie vaccinale, dépaysés de cette manière et propagés par des movens artificiels, peuvent peu à peu s'affaitur, s'alterer, négénérer même, et qu'il peut devenir né-cossaire, pour conserver à la maladie vaccinale ainsi qu'au virus toute leur passance originaire, de reprendre quelquefois ce dernier dans les postules mêmes de la vache.

G'est la une presomption, dont nous reconnaissons volonteers la justesse, mais qui ne constitue pas une véritable preuse en faveur de cette dégenération, dont on ne fait qu'entrevoir la probabilité. Béduites à elles seules, ces congarations que nous venous d'exposer, ne signifient rieu du tout et peuvent tout an ulus attirer noure assention sur ce sujet.

M. Brisset trouve une seconde série de preuves pour sa théorie dans l'apparation des varioles chez les vaccines. A cet effet, il cherche a prouver que les individus vaccines dans les premiers temps après la decouverte de la vaccine, pendant qu'elle n'avait encore passé que par peu de genérations humaiucs, sont tous reales préservés de la variale, mais que celle-ri a atteint un grand uembre d'individus qui n'ont été vaccines que plus tard, quand le siens avait déja passé par un plus grand nombre de bras es s'était affaibli dans ce prisonge.

M. Brisset cite on promier lies les releves du dectour Grégors que nous commisseus, et dans lesquels on voit qu'en 1800, il y avoit une variole sur trente-six vaccinés, et que cette properties est mojemes affée en argmentant jusqu'en 1821, où il y avaiture variele sur trois et deui vaccinés. Il rjoute que, si chez nous, nous n'arens pas cette properties étamme de vaccinés non princryés, cela tient uniquement a ce que des les premiers temps et au tout depuis 1810, on a augmente en France le nombre des pastiés vaccinés, ce qui d'après 31. Brisses a sià commiquer d'antant plus de princame preservatrice à la vaccine. An equitaire, on a consinué en Angleterre, à ne faire qu'une en

derex piques.

If soutient que, quel que soit le noudre des piques, la une cine est totalement préservairies chez tons cenx qui um été vaccinés dans les treis premières nunées après la prise du carcin tor la vache. En France, su fon a importé le vaccia paise pur Woodwille sur les sacües en janvier 1799, tous les individes vaccine's propulen into ser 1881 se sont trutte à parlicement préserves. De plus, 100s ceux vaccines en France de 1802 jusqu'en 1803 se sont encore montrés préservés, quoigne le voccin pour valuden étre ultrs moins fort, mais ou avait commencé dés exmanent à augmenter le nondre des pasintes varouales , et un ne se hornalt plus à taire scalement un un desay points de viecontion. Ples tard expendant, la préservation n'était deja pins absolue chez les individus vaccines de 1546 à 1848 (de la hoitiene a la fixième namée de transplantation), si ce n'est pour cens qui ont en au moins six partides vaccinales. De miste la plugart des vaccines de 1819 à 1814, qui uni eu six et un plus grand nondre de pastules athetes, sont encore prioreses.

Il mante avoir fait des recherches dans ce sens qui tal out prouve que, lors de l'épidemie de 1873, pas un seul des individes auccines jusqu'en 4802 n'n sié atteint; ceux varionés en 1865 n'out fourm que deux exemples de non préservation, dont l'un à l'aris et l'autre à Nantes. Partir les vareines de 1864 et 1865, le nombre des variotiques était encore bien rare, tands que ceux vaccions se 1866 à 1814 out en un montre de varieliques bien plus comideraise. Dans cente cavégorie cependant. cens qui avaient en six postoles un moins n'uns jamais en que la variabolde, tandis que parus cens qui aut en moins de pustodes un trouve des variades non mitigies. Enfin, un nombre usara considérable des individus vaccinés après 1811 fut autint de variabale et de variale. Si l'on a généralement observé moins de variales riera les individus vaccinés après 1811 que chez ceux vaccines de 1806 a 1814, M. Brisser element par différentes raisons, et principalement par le mombre plus grand de points de vaccination, qu'en a la contone de faire depuis na certain nombre d'années.

Tello est la seconde serie de prentes cur lesquelles M. Brisset, ainsi qu'en grand numbre d'autres méderirs, Sandontleur

opinion d'une dégénération de la lymphe vanciacle.

Certes, or russamement do M. Bruset out essentiellement logique, et il roustimerait, une preuse décisive en faveur de samontière de vale, si les trics sur lesquels il d'appule, si l'hypothese contestable our Enguelle if out oblige the on baser subsidistrement, n'admentalem rossas donte, norma réglique. Maisil faux regrenter que les faits qu'il indique se parseus que sur des géneralités, qu'il ne foursit aucus rélevé statistique précis comprensatiles risultais exacts d'un grand numbre d'observations. Il est facheux que l'observation d'antres épotémies faite es temps et lieux disers, fameisse des résultats fam diffirents de cens qu'il n'a fait qu'esquisser, at que usinn dans le continuent si peu substantiel d'observations uni lui sont propres, il ait oucore dù avoir recours, nour ea faire l'application à son système, à la théorie toute lespathetique qui admet que la force préservatrice de la vaccine, est en raison directe du numbre des promies vacci rales.

Analysous done les arguments de M. Brissel sons oes divers

points de suc.

Pour ce qui concerne d'abord les relevis du docuir Grégory, dans lesquels Al. Brisser croit trouver un appui poir son opinion, ils ne prouvem militment en faveur de la dégénération, car les relevés n'indiquent pus spécialement les varcions de telle ou telle aunée qui son tambés matades de varioles, mais ces documents connerent en muse les varcines de soutes les époques auterieures qui, dans une mene autor, out est attents de cette maladie. L'age des individus, ni l'époque de leur varriagion ne s'y trouvent indiqués, expense nons prouve aux i que ce ne sont pas en grande partie les varcines des pre-

miers temps, qui constituent le plus grand nombre des individas auteints dans electure des unnées sur lesquels Gregory a formi ses relevés. Une circonstance qui tenduséme a prouver que circulent de préférence des individas vaccinés depuis longscups qui étaient atteints, c'est que, sur la foi de ces données, Gregory adopta peus tard l'opinion de la renaissance de la receptivité chez les vaccines, au hout d'on certain nombre d'années. C'est dans plus de comme preuve pour cette derniere opinion, qu'on pourrait utiliser les mblemas de Grégory, et M. Brisset à tort d'avoir voulu les faire servir comme preuve de la degenération.

En second tieu, M. Erisset vent avoir trouvé que tous les indisides vaccinés jusqu'en 1503 inclusivement, se sont montrés perservés dans toutes les épatémies, et qu'à dater de 1-06, la proportion des vaccines non préservatives, à augmente avec les

ampions.

M. Brisset n'a guere donné de preuves tirées de son propréfond, et l'expérience des autres, nous sommes force de le

dire, n'a nattement confirmé ses prévisions.

En effet, nous avons vu que des les premiers temps de la taccine les journaix anglais, mais principalement les écrits de William et Muhry, ninsi que les rapports de quelques Societés stratues, notamment en Angleterre, rapportent des cas de varioles incontestables chez des individus vaccinés avec du vaccin des sources premières générations ; et que Pearson adorettait alors deja, d'après des calculs bien établis, qu'un; sur cioq cents vaccinés, peut, plus tard, contracter la variole. En second tieu, nous mous vu que dans presque tontes les épidemies varioliques dont depuis trente ans un a publie des relations, ce aout ordinarement les individus vaccines depuis un orriam numbre d'années qui sont atteints, tandis que ceux vaccines plus récomment ne sont montrés préservés. D'après la manière de voir de M. Brisset, les chases devraient être absoliment renversées. Ce sernient nors des individus vaccines dans les demiers temps, ainsi les jeures enfants, qui ont été vatcinés avec un carcin plus affaible que leurs devanciers, qui devraient être porticuliérement attents de variole. Mais nous ne contraissons pas une seule relation exacte d'une épolémie tot petreoralderable, qui cite un plus grand nombre de sarioles et de variolismes chez les enfirms succinés que ther les adultes vaccines. Plusieurs, de ces relations fournissent même une réfutation plus directe de l'assertion de M. Brisset. En effet, pluSieurs anceurs ent eu sein d'indiquer en particulier, quand parmi leurs malades il s'en est trouvé qui avaient été varrinés dans les prémiers temps de la vaccine. Nous citerons lei le seul exemple des épidémies de Wurtemberg, pour lesquelles M. Heim a indiqué, fints un des tableaux que nous avors reproduits, l'intervalle de temps écoulé depuis la vaccination jusqu'à l'éruption de la variole. Nons y voyons qu'au moins soixante-douze cas de variolonles et dix-buit cas de variole non modifiée ont été observes pendant les cinq seules années dont il fournix les relevés, chez des individus vaccinés avant 1806, et parmi ce nombre trente-six cas de varioloide et quatru cas de variole, sont arrivés spécialement chez des individus vaccinés de 1800 à 1802.

Nons même, dans la dernoère épidémie que nous avons observée, nous avons vu deux cas de varioloide chez deux personnes vaccinées, l'une en 1801, l'autre en 1802. Si le chiffre de ces vaccinés des premiers temps, attaqués dans ces épidémies, n'est pas plus élevé, cela tient à l'âge, que ces individus avaient deja atteint à cette époque, bien plutôt qu'a toute autre tause. On sait qu'il est de fait, qu'une fois passé l'âge de trenteaus, la réceptivisé n'éteint d'elle-même chez presque tout le monde.

Une preuve plus récente et plus incontratable encure contre l'opinion de M. Brisset vient d'être donnée par le rapport que la Commission de vaccine a fait sur les vaccinations de 1839. On y lit, en effet, qu'on a deja vu la variolaide et même la variole, affecter des sojets vaccinés en 1837 et 1838 avec du virus renouvelé (probablement qu'on entend parler da virus de Passy). Dans différentes contrées de l'Allemagne on a fait la même expérience.

Il est donc pasitif, que ce n'est pas dans la préservation absour de tous ceux vaccinés avec du virus régénéré que nous pouvous chercher des preures de la dégénération, car il est prouvé, qu'assex souvent il ne produit pas ceue preservation.

Il est donc impossible de tirer de l'observation des épidémies des preuves concluantes pour la dégénération du vaccin. Mais d'un autre côté, ces données ne prouveit pas davantage camire la même théorie, comme ou a voulu le dire. Il est veu que parmi les vaccinés des premiers temps, il s'est trouve des sigets non préservés, mais cela prouve sentement, que même la vaccine

des premières générations n'est par soujours preservative, et nous pe savous pas pour cela, si le nombre des indicidos mal preserves n'a pas considérablement sugmente par la mile, quand in lymphe avait possé par un plus grand nombre de générations, et si ce nombre n'aurait pas été moindre dans le cas où on eux employé une lymphe plus récente aux vaccinations. S'il était possible de prouver ce dernier point, la réalisé de la dégénération du vaccin par ses transmissions, seruit mise hors. de donie. A l'époque uctuelle, ceste prem e ne peut guère être obcesue. Il faudroit, pour arriver à une certitude pareille, spérer en même temps sur un grand nombre d'individus divisés en deux sections égales, faire chez les mos des vaccinations avec de la lemplie incienne et chez les autres avec de la lymphe régéacree of voir ensuite si dans quinte on ringt aus, lors d'une épidemie, il y nurait un plus grand nombre de varieles et de variobiles chez les uns que chez les antres. Seulement dans la cas qu'on trouvernit niors un nombre a pen près égal d'insueces pour les vaccines des deux sertions, il servit permis de conclure contre la dégénération de la tymphe vaccinale.

Avant de pesser outre, il nous reste enciere à dire qui non sur le principe seurena par M. Brisser, que la force et l'effet de la maladie vaccimile sont toupours en raison directe da nombre des pustules. Ce n'est pas sei le fieu de nous pronuncer sur la question si un grond nombre de pustules préservent mienx qu'une ou deux seulement, nous traiternus ce sujet un peu plus lein. Nous dirutes dans seulement par unicipation, que cente munière de voir de M. Brasset n'est pas la nôtre, et que nous ne peuseus pas qu'ul y ait un rapport si exact entre le nombre des pustules et l'intensité de la maladie generale. Par consequent, nous o'admettous pas qu'on puisse à voloncé, en augmentant ou en diminuent ce nombre, augmenter et diminuer l'intensité de l'affection genérale.

Nons arrivous parintenant à la trussième série de preuves de M. Brisset. Cette fois il insiste principalement sur la différence des phénomènes générairs, et surtort des phénomènes bicaux, tots qu'ils se présentent dans la viccine produite par la lymphe ancienne, comparatirement à ce qui a lieu dans la vaccine provenant de l'inoculation de la lymphe régénérée ou du cowpos mome. Cette série de preuves est de la plus haute importance pour noire question. Qu'il nous suit donc permis d'examiner scrupuleusement ce que l'expérience nous apprend sur

en sujet, alla d'acriter à des conclusions exactes el confermes à la régie.

31. Beisset n'ayant pas en l'occasion de faire des vaccinations comparatives avec les deux espèces de virus, a'u pu comparez directement Teruption practiate par le virus ancien, avec celle qui succede à l'insertion d'un virus récent. Il n'a po faire ce parullele qu'en ressuscitus dons sa mémoire les souvenirs de ce qu'il avait observé en 1101, et dans que ques-nues des années suivantes. Envoite il mait, camme moven de vérification, les desains et les descriptions que non ont hisois les premiers auteurs qui out écrit ser la vaccine. Toutefiés ce manque d'expériences comporatives die une grande partie de sa vafeur à ex un'il dit de tomes ces différences, et pour avoir une base esacre dans la discussion, nous serons obligi d'échanger ses descriptions, faites de memoire, coorre d'antres caracteristiques, decisées de visu. Dans nos recherches historiques, nous en avons rencontré un grand nombre. Lines uvec som le soin et tome l'authemicisé desirables. Nous ne logsons que indispensable de reproduire icinous ces détails, et nous passons de suite à l'analyse de nus propres observations.

Nos experiences aussi ont été faites aure toute l'exactitule et toute l'attention dont nous sommes succeptible. Nous pourons déclarer d'ailleurs en toste sécurité de conscience que nous les avons faites uvec la plus grande imparitalité et sans augune préoccupation systématique. Même, pour un rien cacher de la disposition d'esprit sons finflavence de lisposite nous les avons entreprises, nous devous fire que nous penchlous planés pour l'inaltérabilité du varus vacciual, que pour sa dégénération par

les transmissions specessives (Thomase à housie.

Quelque princique nors mus seyous donnée depuis plusieurs années, nous n'avens eurore jancas pu decourir le compos sur les vaches de nos contrées. Boux foix, il est veni, des pàtres, nexquels mus arions recommode de nous avertir, quand ils verralent des rruptions en pis des vacies, sont venus nous parter la nouvelle qu'ils avaient trouvé es que nous demandions, et à diverses repriers, plusieurs autres personnes nous out encore amonté une découverte parelle. Mois, tout bien vérilé, e'étaient chaque fois thes éropsions passées ou des cruptions fausses qui n'avaient aucua des caracteres du compox trai, sel qu'il est décrit par Velorg et M. Hering, Cependant, ne nous fixat pas entièrement dons notre diagnostie, nous

avons recuriffi deux fois de la tymphe, en nons l'avons inoculée à des enfants : nons, comme nons l'aviens prevn, nons n'avons

pa obtenir sue éruption vacciniforme.

Commo nous p'avons pu nous procurer dans nos environs de la lymphe originaire pour entreprendre des vaccinations comparatives, nous avons dû nous adresser à cet effet à d'autres personnes plus houreuses dans leurs recherches, nous avons écrit à plusieurs médecius et vétérimires, qui, seion les journaux, devaient avoir en l'occasion de recueillir récennuent du compox, et de l'inoculer avec succès à des enfants. Quatre de ces messieurs ont en l'obligeaure de nous envayer de la lymphe, mêtre à plutieurs reprises, et c'est avec les virus reçus de ceue manière que nous avons pu faire les expériences qui vont oc-

cuper pour un instant notre attention.

M. Hering, de Suntgard, qui a fait des envois de compox à l'Académie, a eu la complaisance de nons en envoyer également en juin 1851, en nous disant dans sa leure qu'il nous adressait ce compos avec d'autant plus de confiance, que le même virus a deja été employé avec succès par plusieurs médecins da pars. Nous prous recuide loi, le 17 juin, truis petites haleines chargées de virus. Le même jour, nous l'asons inocusé à quatre enfants et à une varbe, et pour cet usage, nous l'avons défané sur choque baleine, avec une très-petite gontrelette d'eau de fontaine. A deax endants mous n'avons fait des piques avec le compax que sur les bras gauches , tandis que sur les bras droits , nous leur grous inocule en même temps du virus ancien, afin d'avoir ples de facilité à faire les essais comparatifs entre les deux sirus. Nous filmes à chaque bras sex pigires: Les deux autres enfants ont été vaccinés avec du cowpox seul, et anssi avec six pogleres à chaque brus. Cela fait donc qu'il y avait en tout six brus vaccinés, chacan avec six points de cowpox. De ces trente six piques faites avec le plus de soia possible, aucune n'a product une pustifie vaccinule. Quelques piques se som bien enflammées des le second ou le troisième jour ; it s'est formé un pesa noyau dur dans la peau, qui s'est convert de légères ercores jumbtres à la place correspondante à l'incision. Mais an bout de deux à trois jours, tout ce léger trasuil inflammatoire avait dispure, saus qu'il se soit januis forme la moindre pendule. Ala plapart des popures mêmes, cette petite inflammation a manque, et le troisieme su quatrieue jone, on ne distingacit plus la place des insertions. Les deux entrots succines

au bras droit, avec du virus ancien, ont eu à ce bras, l'un cinq, l'autre six belles pustuées que cinales, que ont parcouru leurs périodes d'une manière très-régulière, de sorte qu'il serait impassible de supposer que les enfants succines sans effet avec du rowpox pouvaient être justement du petit numbre de ceux qui ne persentent pas de réceptivité pour le virus vaccinal.

Opani à la vache, c'était une vache âgée de truis à quatre ans, qui avait vété deux mors auparavant. Nous lui avons fait buit points d'inoculation, deux à chaque trayon. Le troisieme et le quatrience jour, il s'est formé autour de chaque incision des novaux d'inflammation ; chaque pissère était le centre d'une induration roug-âtre, de la grosseur d'un pois ; le conquienn et le sixième poir , ces noyaux inflammatoires out pris on peu plus de développement ; des crofo illors minces se a un formés à leur sommet, et du septieme ou limiteme jour. l'inflammation a peu à peu disparu. Nous crovions noure expérience définitirement manquée, et nous ne revaires plus la vache, quand, six jours plus land, le propriétaire nous avertit que cette vache masi que deux autres qui étaient traites par la métan servante, se laissaient approcher difacilement, et portaient use érurgion au pis. Tres-rionné de cela , nous continues les examiner , et effectivement, nous trouviones le pis de la vache que nous avions inoculée, convert de petites croites jaunes brunâtres, rondes, peu épaisses, à peu près de la grosseur et grandeur d'une forte lemille. Au-dessons de chaque croûte, les parties étaient plus ou moins engregées, rouges et tres sensibles à l'autouchement ; aucune pustule n'existrit plus. Il pouvoit y proir une vingtaine de petites crofites pareilles, éparses sur tout le pis de la vache, excepté sur les trayons, qui n'en présentaient aucune trace, si ce n'est tont à fait en haut , à leur partie interpe, là où its se joignent l'ur à l'intre. Les points d'inoculation mêmes étaient tont à fait cicatrisés , et à peine si on les distinguait encore ; it était donc bieu certain qu'à cet endroit il ne s'etait point formé de pusinles.

Nous nous empressames d'examiner le pis des deux autres vaches : nous y trouvaisses une éruption mains avancée. Chaenne portait sur le pis également une vingtaine de pustules jaunières, dont quelques-unes présentaient une très-lègere dépression remule à couleur plus foncre, tandis que les autres ne présentaient aucune dépression; elles n'étaient cependant pos pointurs, mais pluiés plates et de la grosseur de la monté d'un pais. Chaque pusule était assise sur un engorgement inflammatoire, qui s'étentait profundément dans les tissus et était du volume d'une petite noisette, très-douloureux au tourier. Les pustules étaient dures, leurs parois épaisses, à l'incision il s'ru écoulait une lymphe jameitre un pen troulée, peu abundante. Du reste, ces vaches ne peraissaient millement malades, etun n'apercevait eles elles areun symptôme d'affection générale. Leur pouls était normal, elles nougeaiem comme apparaunt. La sécrétion du lait se faisait en pen moins abundamment, mais bien pluide sans doute par suite de l'impossibilité où l'un était de traire concentiblement les vaches que par la maladie même, cur le lait paraissait de très-banne qualité.

Trois jours plus tard, l'éruption de ces deux eaches était également desocchée, et était à pen prés arrivée àu même degré que nous avait présenté l'éruption de la promiere vache. Les croûtes se désacherem trois à six jours plus tard, et laissaient voir des points rouges, qui pen à peu dispersonaient année, sans laisser plus uned à leur place une cientrate appré-

cirile.

Bes l'animit où nous reisus yn les pustales décrites ; nous nous étions empressé d'en ouvrir les plus belles, pour recordfir sur des plaques de verre la bruphe qu'elles renfermient . et, saus perdre du temps, nous l'inscritaires à quaire nouvenux vidants, en leur printigrant six pintres au bras genelor, taudis an'ao bras druit nons inoculames maintenant a tous les quotre de la lymphe meiente. Nons princs nette disposition mueralement pour être a même de faire aisement la comparnison rutre les un mais des deux lymphes, mais plus escore pour au pas faire courir la chance à ces enfants d'ayoir été varriués sans ou renirer norm fruit. Cene de mêre évenimitée n'aurait nas manque d'indisposer beaucoup les pureurs contre usus, ce qui nous était déjà térité pour les deux prémiers rulturs, dom les mères distient à qui voulvit l'entendre que nous aviens vouln laire des expériences dangerouses sur leurs enfants , un incentrat de la «cochomerie» (e'est leur propre expression), et que si beurs enfants ou combairm main les, elles nous en reidraiem responsable. Nons devious done prendre nos precautions, afin de n'être pas décrié encors davastage et do perdre ninsi la facilité de faire des experiences ultérienres.

Cen enlimis out cié résus par nous tous les jours. Le second jour, la phiport des incidents du bras gaurine se sont enlimimées, et un léger engargement information s'y est formé. Les inciders se sont conserve egalement de ces minors cradiffins jamaitres; moissant l'effet de l'inscrimtion du sirus de la vacho s'em barroi l'e, et clera menn cotant il n'a produit me seule pas-infe sur le bras gasche, taoits que le vaccia ancien prit très-bien aux le bras divit et y développs une vaccine très-régu-bière.

Cinq jours après avair vacciné ces enfants, comme nous prévoyions que nos expériences avaient completement échoué, nous sommes allé rumasser quelques croites sur les vaches, afin de parroir faire un dernier essai. Ces croîtes furent délayées et insculées sur le tras ganche de deux autres colums, mais ceute dérnière inoculation resta encore sous autres effet.

De cette manière, mits tous tromântes prive de tout nutre sires de la vache, sans en avoir pu obtenir ancune éraption vaccinale, chez les enfants.

En vérité, quand nous considérons que les vaches mises en experience su princutajem aucune fierre, quesue affection générale, aucune aberation dans la sécrétion faiteme, que les pustules etnient tres-nombreuses, petites, presque toutes sant descression compile, qu'alles se desséchaient nes perquatement. er su contraient de croites minces qui sembaient dans neu de pours sons labour de ricatrices, nous nous denundous si c'était been le vericable exerpox que nous avions devant les yeax, ou si ce a'exit pas plisot mie de cre especie de fant compos qui viruneat si sonyent chez les yuches, et dont tous les auteurs qui se som compés de ce sujet font mension, comme nous le serrous encore. An amins, quand nous consultons Jenner, Sarro, Luders , mors ne materials pas do ressendánce entre notre érustion et fears descriptions du cowpox vini. Jenner, quidon a n'en donne qu'une description très-imparfaite, dit repenthat que co sout des pastiles irrégulières au pis de la sucho, qui en missant som d'un liten pale on plunte d'une routeur livide, et estourers n'un terrée inflammatoire. Abandomsèes à elles-mêmes, elles degenerent souvent en ulceres roupeants, qui ne guerissent que leutement. Pendant la durée de l'épuntion Canimal perd as vivacité redbraire, Ensuite, du Jerner, il y arucces une autre maladie érupties, qui, des suches, se communique quelquefels aux trains des servantes et n'est pas la plcome. Les pusinées n'ont par la confeur invite des autres ; effex ne sont pay enjources d'inflammation et ne montrent pay de dispositions à s'occroître, touis se term nent par des croûtes, sans que la santé générale de l'animat i a paraisse affectée. Cette eraption ne produit aucon effet spécifique dans la constitution bumaine.

Nous serious presque tenté de considérer l'éraption que nous avons pu observer sur les trois vaches, comme cette dernière espèce d'éruption que décrit Jenner, et qui n'est pas le

seritable cowpox.

L'eruption vaccinate des vaches que décrit Sacco ne ressemble pas non plus à celle que nous avons observée. Cet auteur da que la maladie commence par une intisposition générale de la vache, mampie d'appétit, rumination commuelle avec la bouche vide, secrétion pareimonieuse du lait, de la fievre, etc. Les pustules qui maissent du troisieme au quatrième jour après l'invasion de ces symptomes précarseurs, out toujours une dépression contrale et un cercle inflammatoire peu large, teur lymphe est sans odeur et sans couleur. Le ouzième et le douzieme jour, après que la pustule est dévenue d'une confeur plombée, il nait une croûte, qui se détache et laisse à sa placetine cicatrice ronde.

Liefers, qui donne une description bien plus détaillée de la maladie vaccinale des vaches du Holstein , la decrit de la manière suivante : « Dès le commencement, les suches ne donnent plus qu'une petite quantité d'un fait bleuatre, elles perdent l'appetit, les yeux deviennent ternes, et dans le tissu cellulaire du pis il se forme des boutous de la grosseur d'un pois dur , qui sont sensibles au toucher et deviennent proconincuts ausdessux de la peau; après deux on trois jours, ils ont toe petite tête, d'en, après trois autres jours, il s'eleve un bonton jame brunaire de la grosseur d'une téte d'épingle, pendant que les envirous devienment plus chauds et plus rouges. Après trois autres piors encore, il s'est formé une pustule jama (noirâtre sor des pis noirs), oyale, avec une dépression centrale brane, qui vers le neuvietoe ou divieme jour accint son plus grand dévelupement, c'est-à-dire qui atteint alors depuis la grandeur d'un pais ordinaire jusqu'à celle d'une noisette, sans expendant perdre la dureté parcheminale de sus enveloppes. Tout le pis couvert de cinq à des pustoles est maintenant enflammé à un haut degré . rouge, gonfle, dur et douloureux. Les vaches sont très-ionnatientes, se laissent traire difficilement, perdent completement leur appétit et out une forte fievre. La pustule contient en quantité assez peu considerable une lymphe claire, sons odeur et sans conteur. Vers le douzième jour, la pustule devient beuniure, le cercle inflammatoire se perd peu à peu, la peau du pis se couvre de Leaucoup de gerçures séches, et peu à peu la posrule se transforme en une croûte dure, soche, brune noirâtre ou noire, qui tombe le vingueme jour ou plus tard, et laisse une depression irrégulière entourée de hords bruns noirâtres, fendilles, à fond sec et rouge lonce, qui ne se perd qu'après plusieurs semaines par la desquamation de tonte la peau du pis, laissant une marque plus blanche que le reste de la peau, et qui disparaît également bientôt.

On voit que cette description, donnée par Luders, ne s'accorde guère avec notre éruption. Il est vrai qu'on a reconna aujouvi bui que ces anteurs ont été trop exclusiés dans leurs descriptions du cowpox. Il a cie prouve, dans le Wortemberg, que cette cruption se présente sons des formes différentes chez les vaches, et la description beaucoup plus compétée qu'on en donnée actuellement, comme nous le vertous encore, permentrait des rapprochements entre noirs éruption et le cowpox. Toutefois, il existe encore des différences notables, de vorte que nous restous toujours dans le donte sur la véritable naure

de l'éruption chez nos vaches.

Depuis ce temps, nous nous soumes donné temes les peines possibles pour obtenir de nouveau du cowpox de la vache même. Ni les médecins du Wortemberg, ni cest du Bulstein, ni ceux de la Suisse, auxquels nons nous semmes adresso à plusieurs repriser, n'ont pu nous en procurer, de sorte que pous sommes force de convenir que, sons ce rapport, pos espériences présenterent une petite lacune , en ce que nous n'avons pas pa observer une éruption vaccinate de la première génération. Cependant, quand un se rappelle ce que disent tous reux ano out en le bonheur de suivre les effets da compos depuis ses tontes premières génerations, et particulierement ceus qui paraissent avoir operé avec du veritable corrox. tels que MM. Luders, Fiard, Bousquet, etc., tous observateurs très-dignes de foi, ou voit que les éruptions vaccinales. produites par les cinquieme, disseme et même vingtieme genérations, sont absolument les mêmes que celles produites par les premières, et qu'il peut arriver que les puscules de la première genération n'aient par même, a beaucoup pers, ronte la beamé et le développement de celles des générations surrance. La lacune que bisseut no expérience ou dose plutot imaginaire et sans importance révite pour le superqui nom accope; aussi, l'intérêt que peuvent permuter les resultats de nos experiences ne don nellement en soulleir.

Dispair que ou treral se sie cierá, mois anairo tempora nomer l'espoir de voir me noi le compos spontine not quelque tache de moi rentiena, et sons aviante, à diverves reprises, prie les piones en les résentaires de mois acciter des qu'ils monrentent une couplies poi falleure est pri-l'anc vache. Toutes non restretaire tromate etc introduceres, quand enfin, le 15 non 1814, no propriétaire viet mois summain qu'une de un collectionne con compare de pos et ma trapase.

Name as no Lifetimes Concerns Supplied of other Stote, et., via Presidential, wastern percile tests respectively strong femore chief table, and d'une confene pane, de mojemo falle, en mera lora entr. Sea concrete separación elsacuse wife pour le seconde loes. On les avoit refére son venu depart liver seminer, the sampoid the test depair from account epitement. See paint as quatro region soni de content himolas et usur consente de nagra singucong particles : les mars, proupse mades , les nerves seules , etc six ai-linion requirettes de datastre, fogés de dese militarires, splates, depresenta contra resource deposits orains d'une croite juste fonction; le rout des paradise est d'une confess june grantes per terreparente ; elles sont-d'une assumed and when technique of prices violation par on magic papers. Chapte pintide est entiment fore soule large de composta militarena. ports rough per clare les lommes, avec engargeme et des tissas uno peresta ; future bearing an discharge, or lativative superconcessors por factors de mite. Il y a segmentem de la dicion un patter diciona liquis qualitare poirs lives extrem the list it becoming dominate, or qui depend positaltre autoride la grande difficulte qu'en aprontu a biane la tache. An commourement, l'appete n'etn't pre change; mais deposi-dem ou trois jours, le arrough allurgio dis role fice todos da que cette suche biniciles motor de sa ment, or paraverson per represent, et qu'ede est plus idantes. De resie, new as postern per constator an ext. Schrife marger cher. elle. Il nous est. page and his of about makes removing account to previous for your amount for response you fair; repealed is service and permit meets qu'il y a plande han junte parelle accompant des dances dans les terrent en trapaut la vielle,

Appre set statues, nome reportant has done promo democra par les materia, and etimas a pera pres set el rever entire trouve le dissipación la proster, es tamopas. Pomption tás dops semp aconoco pour posición emperer ofem aletem emperer una tymple describinare, anna acon empresadant de roma-dirtima quantità acitable de tymples ser querro plusque de meso. Cette Irraphiqual equivar paramete es lacrones. Encharte aprece, o pout prive, acon l'inscrilinere par unite pourte a deste emitable sem encreers. Encharte de con mate
paparaproduces una probate vaccionale encharia, transpound, en partemant
un un discreta a presiden de la manife la plan regularese. La haistante pour, dons
produces entitude faccionale encountries de la lacrone de lacrone de la proposition de la manife la plan regularese. La haistante pour, dons
peras entitude faccionale encountries de la lacrone de la lacrone pour de la lacrone de la proposition de la manife de la lacrone de lacrone de la lacrone de lacrone de la lacrone de la lacrone de la lacrone de lacrone de la lacrone de la lacrone de la lacrone de la lacrone de lacrone de la lacrone de lacrone de la lacrone de lacrone de lacrone de la lacrone de la lacrone de lacrone de la lacrone de la lacrone de lacrone de la lacrone de lacrone de lacrone de la lacrone de lacrone de la lacrone de lacrone de la lacrone de lacrone de lacron

Expans fore, annu n'arons plus employe à not receivations que la lymphe derivant de cette soutre, et elle nous a produit identiment les neburs resealaits, renous entrelais les airus des premières gractument, que nom arions seçue de Statigné, de Paris, de Lyen, etc., et que nom allous decrire. Il est donc movile d'entrer se; en plus de distala sur ces resultats. Nous donns sentennes excour que nous avans cursoye de la lymphe des premières goncestames à l'Academie de médenne de Paris 'yest l'actormiels de M. Euroquett, a la Societé de modenne de Statisheurg, et a hemocoup de nos confreres, principalement à movre forre, molteur content à Statisheur, à MM. les doctours l'adier, Kunta, Channey, etc., etc., et que partint elle a produit une tres-helle auceise, doct en a'est hije de substimer la lymphe à celle doct on se servait proqu'alors.

Si unus n'avons pas per opéror avec du compor même, au moins nous avons reçu de sources pures de divers pays du varein régenére qui n'avoit passe encore que por un tres-petit a indre de bras, et qui nous étuit recommandé, par les médecius distingués de l'obligeauce desques nous le tenions, comme possédant ancore toutes les qualites du véritable compor.

Nous commencemen par parter des résultais obtenus arecle vaccin de Passy. Queique ce viens fin de besucoup le plus auxien, relui qui avait passé par le plus de bras à l'époque nu nous l'avons employe à nos experiences, il mous a cependant fourni les resultans les plus concluants, et cous a paru être au moine encorr aussi puissent que tous les anires vaccins règéarrés.

Le vacció que jusqu'à cette époque tiens avions toujours empouye pour uns vaccinations était encure l'ancien vaccin apporté en France par Woodwille. Des 1802, potre père à commencé par vacciner avec en vaccin , et lui , comme nous, ainsi que les autres médecins de notre ville, nous nous en sommes continuellement servis depuis, sons qu'un oit jamois elerché à le renouveier.

Nous regimes une première tois du vaccin de Passy, le 20 octobre 1850, de la part de l'Acodémie de médecine, sur la denande que tous en avions faite. Le même jour, nous avons vaccine trois cutants, dont fim avec de l'ancien vaccin sent, le secondavee du vaccin ancien sur le bras droit et avec du vaccin de Passy sur le bras ganche, cufin le troinième avec du vaccin de Passy sur les deux, bras. Nous avons agi de cette manière afin de pouvoir observer les effets des deux vaccins sur le même individu, et en même temps afin de pouvoir comparer les effets, produits sur cet individu par chocan des deux virus, aux effets produits par l'on des virus seul sur un antre individu qui n'est. pas sons l'influence des deux virus à la fois. Nous pouvious nous assurer de cette manière que les deux virus ne s'influencent pas réciproquement quand its sont interulés en même temps an même individu, ce qui surait pu donner lieu à une objection qui pouvait autre à l'interêt et à l'exactitude de sotre expérience : ensuite nons sentions que la différence de puise sanor des deux virus no pouvait ressortir soffisamment de la comparaison de tours effets produits sur deux individus differents, car il est contra qu'un même varus produit des éruptions plus ou mains décriompées, et donc la marche est plus ou moins rapide, suivant le degré de réceptivité muil rencontre chez les individus. Il fallait done alisolament reunir des deux virus sur le même individu, afin de les niettre en présence des mêmes avantages et des mêmes difficultés, et de feor ménager une parité partaine de conditions.

Voici la marche qu'ont suivie les éroptiens des deux bras chez

l'enfant auquel mous avions inoculé les deux virus,

Cri culant, nonme Jacques Ludvig, âgé de sings-deux semaines, enfant robuste, à peur blanche et lisse, jonissant d'une parfâlte same, fut vacciné le 26 octobre 1880, avec le sirus vaccinal ancien, par cinq piqures au bras dreit, et avec du sirus de Passy, qui était à peu près à sa deux cent trente-scriente génération, par cinq piques sur le bras ganche. Pour l'un et pour l'autre vaccin, nous nous semmes servi-de fancettes tomes différentes, à l'exemple de M. Bousques.

Ancien vaccin.

Le 22 octobre situazione jouro.
On ne remarque ana pointe d'acceptation que les piqueus qui ant des fronts de conteur naturelle et très-légitement ruqueux et dars au traches. Cette duraté n'est co-pendant que très-superficielle et pent-être pas glus considerable que celle qui existenti dans les berds d'une popire simple.

Trainine jour, Quarante-quatre licitus après la morintata, les journes anné le peu près essure dans le mone cuit qu'hier, aucun

Nouveau vacciu.

Les piques ont les bords sensiblement plus rouges et plus engorges que erfles du bras droit ; mais repetabul sarons asons peu paur qu'il en bille attribuer la montre port à l'action spécifique du virus.

Au bran gauche, do noime, il ne a'est fuit aurous changement bien tranché, peut-étre la resignat, min étui plus récultie, cal effe un Ancien vacein.

travail assercan ne parait s'y être Audio.

Quatrième jour. La pique est le fégérement enflammés; elle est le centre d'un cercle rosatre qui peut avoir trois millanctres de diamètre. Au toucher, on sent qu'il esiste un noyan dir amsi grand que le cercle enflammé et qui fait ton peu saülic au dessus de la peut.

Ciaquième Jour. Les boutons rouges sen gagne en étendoe, sout plats et même dépeines à leur renere. La pasiale communer à se former et à se remplir de lyn plue.

Serieme jour. Les pustules sont léen dessurées, se complissent de lymples et la depression centrale est norma marques. Elles romemencent à dessuis à un blanc argente et sont entourses d'une légère rougeur carculaire peu étendue.

Septième jour. Les postules out encore granh, les bords sont plus releves; viles out un aspect bianc argente qui les caractérise; la rougeur qui les entoure est plus considérable et se forme skya en areole à deux des pastules. L'une des partules, ouverte, laures éconler une lymphe tres-claire. Nonvean vaccin.

peu plus toarquée et l'engorgement plus seusoble qu'hier. An moite, la différence entre les pigares des deux bras nous paraît plus frapponte qu'hier.

La rougeur qui entoure les piqurés est plus pronoucée, no pen plus étendue, ninsi que le noyau engorgé, qui paraît également s'étendre plus en profondeur et suce

ples sullant.

Les louvous sont plus rouges, plus sulliants et un peu plus gros qu'ait tems droit, leur centre est déparné, d'une couleur louche qui indique qu'il y a desa une certaine quantité de lymphe.

Money symptones qu'un loras droit, seulement tons les caractéres des pustules cont visiblement nocur dessinés.

Les postules presentent à peuprés les néines caractères qu'onlares droit, sentement teurs rebords sont mieux sadients et elles ont no ospect plus argente et plus brillant encore. Elles sont entourosse d'un cercle inflammatoire ronge; mais à l'entour de toutes, il se perd encore tosensiblement dans la couleur naturelle du bras à trois et enq millameters de distarce de la postule; audie port, il ne présente caracte la ronge lem prisence et lisité de l'oreste.

L'irlit des passirles est racone

Aucien vacciu.

raissent être les mêmes qu'hier, so or n'est qu'elles mui un pen plus larges et moins brillaries. Enc semule passale, marette, fomus une lymplus degli legerement insulte. Tentre les partules sont entources d'árenles, qui copendirei ne sont encore completes qu'il dens publics.

Accertine jour, Les genirles sont entennées d'arrelés lora des sinces qui en a peu peu un rapen de dix à devat milliourges. Les produits sont plus larges, plus lattes, plus moter, journeme, la depresson centrale dispussar, due forme à sa pluce une légere cruite fermà es qui tadapse un constitutement de depoissar un

Distribut four. Les arcoles ant pits en nont à monté rélaces. La croûte brusées de maleur gans cu récoles, les passais s'effactes, et tent autonce que la des-niccation est en pleis un crès.

Neureau paccia.

plus heilant qu'hier; elles suns auch plus grandes et out des rebords plus milante qui n'élèvent mainteannt tout à fait à argledreit de la pean. La rougear mflammature est plus etendue, plus prenoucee, et l'ent persoit la formation peu-biene de l'arcode. Deux pessules, envertes, laisent remier une trappe claire course le cristal.

Les putales sont targes es delles, elles n'est pas encore perdit les aspect argestis, l'une d'alles corrette, taisse écuales une lymphequi à escore prosque taute la manquernes de rette d'aire. Les areoles ront en voie de se formes, tanis se sons pas encore completes.

Les arrêcles unes partendifest product detelerates of destimeet; fune touche l'astre; elles princial motives communificatives a dis host unlimeter, rout treecouges of stoines our use fand profundement engarger; eller rest plus elevées que le resorde le pean du leras. Tout le bran out cland, as sons faitselle on sent domescent descriptors guades organizes, tradis que necela per nil n'exitte du one opposé. Le pent tag inc est apic, am posts est plus pleatet plus secreta que ers pairs demiers, Il a egalement If the first personalize of picero housesp. New by resumposts reproduct assume poletic de la Les et am symptoms de megate HIRIS HARRIES.

Let 2000les som enere hen

Ancien carrin.

rente a simpara. Tenze la passale presigne est converte de la comie prese, qui firgue en étendare à mesere que la pastale s'alliètee et des est plus perite.

Dissatione jour. Toute la praturie est desexchée et correcte d'une apoète qui est encure molle, l'enve principie, et autour de laquelle la peux n'est plus que legimment enganger et enapoère.

Transcence pers has created and accounted plan dates, plan homes of plan publics.

Quatorzione jour, Les creites seut èvat à l'est siches, dures, heures, éguices de dest milliuerres, et larges de trois à quatre.

Nowvenn racein.

belles; les partales con jumières et intépérdu de leur heillant. L'engargement des glandes est plus considerable, «l'es partisient our tres-douleur-mos au toucher.

Dispersion or polyente mannenant dans teen son diveloppement. Les payules sont grandes et larges, du diamètre d'un restimetre. medis que les pastales au bras froit n'ivinient, lors de feur plus grand developpement (an nonsiense jourly que sept millimetres de di metre. A la place de la depression centrale commerce à se keener une minte erotte if its Aren d'acajent; les rebirds intone the center errors room been saillanes. et Mores jamaines ierres. Les proofes houl enouge tres-vires et m'est perdu que pen de chaire de lear conduc-

La contre centrale gapor en logier et en épaisseur ; le bourreles juine qui l'entoure desseut plus jetti à mesme qu'elle grandit, auna effre toujours a peu peix le nature état, si ce n'est qu'il est un peu plus toues.

Le dessechement continue à se faire, des partirles sunt plus fictoies, la rentite gigne en cirulise et en époisone, elle recourse presque time la surfice des pastules. L'arcole conserve à palue et l'impregnent sons pluset l'impregnent sons-point est moins constinutés.

Le quentière, entière, évereptière jour, toutes les protules se descebent et se convert de protiet larges, epaisses, d'un leurs d'acquit force on de la confear d'une source grélère (consec l'a Ausien raccin.

Nouvenu vaccin.

très-bien dit M. Bousquet), Les trecles disparaissent complètement dés le seiziense jour,

Du diz-arptiène an der-arasièns jour, ces croûtes tombent et latocat des dépressions tenpeirre, superficielles.

differente de extle de la peau en-

virous arie on peu plus bianches,

et à guidene distince on a de la

prine à les reconnuitre.

prattra, superficielles.

Trea remainers plus tord ha rougeur ayant dispare à ces pluses, on y veit des cicatines roudes, de la prendeur d'une lemille, plus pendeurles que la penu, parsennées de lauit à donne putita points plus deprimes execute. Les escattions out une couleur à point

Le dix-huitorne jour. Les croûtes sont très-dixes, épaisers de deux à trois mélimètres. Jarges de ring à sept millimètres. Elles adhérent tautes eneur; sandement aux parties sous-jorentes.

Du ringl-transiene nu ringlestricine jour, ers croules toutbent et laissent à leur place des cicatrices rouges tout aussi larges qu'elles, profondes, transpaces par des larides et des allons au fond desquels se trauve une assor goande quantité de petits points. Trois semaines plus tard la rougeur des civatrices avant disparo, c'urs sout d'une souleur blanche, comme retreulers et pointillées dans letter fond. Elles sout rees distanciers et le recorquest très blan, même à une grande distance.

Pendant tom le temps que durait la vaccine chez cet esfant, notes n'avotes cessé de comparer les éruptions des deux brasaux éroptions respectives des deux autres enfants varrinés dans la môme licure. Tun aver, du virus ancien, l'autre avec du vaccin de Paser. Eh bien, par cette comparation, nons avous pa constater que l'erugeion du bras droit du premier en-Los a suivi tort à fait la mone marche que la vaccine produite chez fan des deux autres par l'ancien vaccin seul; les puntules araient pout-être même un peu plus de développement; mais, du teste, jour par jour, les symptômes étaient tore a fait identiques, à quelques légères différences pris. Au reste , cela devait être , car la vaccine du bras droit était de l'espèce qu'avaist l'emploi du nouveau virus mons avons sonjours qualitiée de belle vareine. La seule différence natible qu'elle présence dans sa marche, ce fut qu'en buitiene jour toutes les printides étalent dejà entourées d'arrioles presque complètes ; taids que sur l'antre enfant, elles n'ament que commencantes; au divieme joor, ces arcoles avaient déjà totalement disparu, et sur l'autre, elles n'étaient que plus pâles et un peu effacées. Enfo , deux croûtes étaient déja tombées le seixieme jour, mais par contre, la dernière ne tomba que le vingtième. Les cicatrices offraient absolument le même aspect.

Quant à féroption du bras ganche de natre enfant, comparée a celle de l'enfant vacciné avec du vaccin de l'assy seul, l'une et l'autre éruption suivalent encore absoloment la même marche; sant une légère différence de que ques hemes pour la formation de l'aréole, qui parut pent-érre un pen plus tét chez ce dernier enfant. Les pustoles avaient également, le neuvienne jour l'une dans l'autre, un à deux millimetres de moins en largeur. Les croûtes tombérent du vingt-quairième au vongt-xisieme pour, et laisserent des ticatrices reneulees, larges et predondes, entierement semblables à celles du bras guarke de l'autre enfant. Losin, le neuvienne jour, on remarquait également un touvement fébrile prenonce chez cet enfant. Les glandes de l'aisse le n'étaient pas sousiblement engorgées.

En un mot, chaque bras de l'enfant dont nous avons decrit l'éruption jour par jour offrait une vaccine anssi semblable que possible à celle des deux autres enfants, vaccines chaque avec le vaccin currespondant sent, de trile sorte que les vaccioes de ces deux enfants, vues et camparées directement les humème, divieme, douvieme et seivieme jours, présentaient les mêmes différences entre elles que les vacciors des deux bras de l'enfant vaccine à la fois avec les deux viens. Ceta prouverait que les deux virus inoculés sur le même individu ne s'influencent pas réciproquement, on qu'au moins ceta n'u pas leu pour ce qui concerne féruption locale.

Le 27 octobre (Innicione jour de l'éruption), nons avons pris du vacciu sur les deux enfants vaccinés, l'un avec du vaccin ancien, et l'autre avec du vacciu de Passy, et usus avons répétu notre première experience avec les nêmes précautions que la première fois. Trois nouveaux enfants forent vaccinés, dont l'on avec du vaccin ancien sur le bras droit et avec du vaccin de Passy sur le bras gauche; l'antre avec du vaccin ancien seul sur les deux bras, et le troisième avec du vaccin de Passy sur les deux bras, et le troisième avec du vaccin de Passy sur les deux bras.

Cette has encore, la différence entre les produits des deux vaccins n'était pas moins patente, et la ressemblance des éruptions produites par les mêmes virus sur des incivialus différents n'emit pas moms parfaite que la première fois. Supparation des pustiles du virus nucien des le huitieme et le nouvième jour, tandis que dints les pusules du virus de Passy, elle ne commençait que le dixième jour. Maximum de déves loppement des pustules anciennes le limitième jour; maximum de développement des pustules nouvelles le onceint jour, nu elles ontanquis presque le double du développement qu'avaient les pusules notiennes le limitième jour. Dessicention rapide des pusules anciennes des le neuvienne et le dixième jour. Cruites deux à trois, et même quatre fois plus grandes sur les pusules muvelles, et tombant con à des jours plus tard. Ci-cariors larges, profondes, réticulées par les pustules nouvelles, par distincies, et régerment pointifiées par les pustules aucientes.

Le 2 invendre, la mour expérience for répétée une traissième fies our trais nouveaux cufants : les résultats forent encore les mêmes. Cen ainsi que nous avans pa continuer nas expériences encore le 10, le 17 es le 24 novembre, et vérifier constrainment la justices de tos premières observations. Mais le 1° écoendre , il fancit un temps tres-finid ; notes avons eté force d'interrocque le cours de nas expériences pares que les parents refusiont de faire vacciner le ura enfants. Le finid se national tres-régources, et nous avons fini par nauquer intatement d'enfants.

Aurentinue al si fuit, pendant six sennines de inde, des vaccionium comportines tage les dints vaccion plix cultures avaient été vas més avec du virus ancien seul, chaenn par dixpapiers, enumble mixante papiers, qui pru in-neut rinquanto-drox pountes vaccinales nermales. Sea anires enlante farmi vaccinés avec da virus regenéré seul, charan avec dec pigires, enomble reixame pigires, qui produi în at soisante publics carrioles nurmales pendiquant trosiente serie de sex entings lot sussiner avec du tirus aucien, par ring piques au twas druit, alou il caquis en tout ciegt segapusories caccinales normalita, et par eing pigines au brus ganche, axisc du tirus regenere, d'où d'noquit en sun vargi-aeut protutes vaccinales. Ainsi, sur quatre, singledits points de voccimation, faits avec du tiens and u, if est you quatre-vingts pictules, findis que sur quarte vinglatic prints in vaccination fain aver da vina rémucro, il est tenn quines ingr-neaf passiles.

Quest à la difference des caracières et de la supplie des

éruptions produites par les deux virus, elle est toujours restée la même que celle que nous avons signalée pour notre première expérience, abstruction faite de quelques différences insignihances.

En 1841, ce foi d'abord la longue durée de la saison froide et pais un voyage que nous avious en vue de faire et que nous fimes récliment au mois de mai, qui nous empéderent de respective nos experimentations avant le mitien du mois de join. Nous ne vontions plus ators nous servir du vaccin de Passy, que neus avious remervé depois le mois de novembre dans des tules, par la crainte que cela n'étét à nos vapériences une grande partie de leur mercie. Nous écrivimes, par consequent, a M. B. esquet, pour obtenu de loi un nous el cason de varein de Passy trais, et ce nedecin divisqué est l'obtigenece de nous turoyer bientée deux tules remplis de ce sacrin.

Dés ce moment, nous nous sommes hairé de refaire absolument les mêmes espérieures que l'amée passée. Comme alors, nous avons vacciné encore trois enfants, l'un avor du virus de Passy, neal sur les drux leux; le second avve du virus uncien scul, pris sur le bras d'un nutre es fant qui portait de belles pussales varcinales; et cufin le tronième avec du vaccin de Passy, par cinq piquiva sur le bras garche et avec du vaccin uncien, par cinq piquies sur le bras droit. C'est le 16 juin 1841, huit mois et six jeurs après les premières vaccinations comporatives dont mors remots d'exposer les résultats, que nous avons commence cette nouvelle serie. Il est moitile de dire que nous avons gris entrett poètr les faire les mêmes précautions que nous avons aboctivers précedemment.

Le varrinque mos employens cette lois était à peu près de tremes au préciations alors sieux que orlandre deput nous assum expeliment finicianés auguravant. L'empenor qu'il produjent néces expendent per mois superavant. L'empenor qu'il produjent néces expendent per mois le lite; su minche n'etait pas changée, les pout les avaient én ment la méme développement, jour par jour, et superavant la méme grandent, comme relles de l'année passes. Comporées jour par pare, avec mo sobre et nos souvenirs d'altres, unes ne remaines par la plus jégare différence ruite les rémains. Chet podant aussi auquel mois assons incente du time de l'assy sur la tras gauche et du vinus autien sur le bras door, nous trouvaires absolument encore les mémes différences , pour por jour, entre les postoires des deux luras comme rous les atimis remontrees l'ambét prérédente. Si

nons devious en donner une nouvelle description comparative, nous serious force de répeter exactement pour les pustules de l'on et de l'autre virus , ce que nous en avons dit dans l'expusé

de nos premières expériences.

Le 3 et le 10 juillet, nous avons vacciné encore chaque fois trois entants, en observant les mêmes procédés, afin de nous assurer surabondamment de la justesse de nos observations et de la constance des différences entre les résultats si divers obtenus par les deox virus. Les résultats furent encore absolument les mêmes, de sorte que nous devions être convaiocu, après ces neuf essais (dont six en 1840 et trois en 1841), qui nous avaient donne constamment des résultats identiques, d'avoir suffisamment multiplie nos épreuves pour verifier la constance des effets obtenns. Nous avons abandonné alors uss's périeures comparatives avec les deux virus, et nous avons negligé d'employer à nos vaccinations ubérieures le virus ancien pour ne plus nous servir que du virus nouveau.

Tout en appréciant la hante valeur des résultats que nous venions d'obtenir par nos vaccinations comparatives avec du vaccin de Passy et do vaccin ancien, nous ne devious cependant. pas nous en tenir à cette senle série d'expériences , parce que notes sarcious que le vieus de Passy avait dejà passé par plus de drux cent trente générations humaines quand nous avons pafaire avec lui nos promieres expériences comparatives. Par conséquent, nous dexions craindre que ce virus ne produisft plus les némes resultats que dounerait le cowpox lui-même, on au moios un vaccin qui n'est encore passé que par peu de générations. Les contrariétés que nous venions d'éprouver alors. avec le cowpox de M. Hering, avec lequel nous avious complétement échené, nous laissaient sans ressource. Désirant copendant de renouveler des expériences du même genre, nous demandâmes du cowpox à plosieurs médecios, et aous recômes enfin, le 21 septembre 1841, de la part de MM, lesdorteurs Hering et Joeger, de Stuttgard, du virus vaccio de train générations différentes, suvoir : de première, de troisième et de douzieme génération.

Nous axions par constater, fors des expériences faites avec le varctur de l'assy, que le virus inocolé sur l'un des bras n'a aucunn influence sur le développement des pustoles de l'autre bras. Les éruptions de chaque loras d'un méme enfant, obtennes par deux varctus différents, avaient été identiques, dans tous les cas, aux vaccines respectives des autres enfants inoculés sur les deux bras. avec l'un des vaccins exclusivement. Il nous était donc permisde conclure que même sur est enfants inoculés a la fois pardeux virus différents. l'eruption de chaque beas n'est absolument que le produit du virus qui a été inoculé dans les piquess sur tesquelles elle se déreloppe, et que l'un des virus n'in-Onence en rien le développement de l'éruption produite par l'autre virus. Cette conviction mon était défaitivement acquiss. et, comme pous granquious d'ailleurs d'on nombre suffisant if enfants poor faire encore trois vaccinations simultanees sur troix enfants différents avec le virus de chaque génération , à l'exemple de ce que nous avions fait pour levirus de Passy, mois notes sommes contenté de n'employer cette lois à nos vaccinations comparatives que quatre enfants, que nous avons vaccinés de la manière suivante : le premier avec da virus de premiere. génération sur le bras ganche et avec du viros de Passy sur le bras droit : le second avec du virus de première génération sur le bras gauche et avec du viens ancien que nous nous élions procuré chez un de nos collégues sur le bras droit ; le troisième avec du virus de troisieme génération sur le bras gauche, et avec do virus aucien sur le bras droit ; enfin le quatrième avec du virus de douziense génération sur le bras gauche et avec du virus de Passy sur le bras droit. Sur chaque bras, nons times encore chez tous res enfants cinquipiques, es pour chaque virus, nous employantes une fancette différente. Voiri maintenant ce que nous avons observé chez ces quatre enfants.

Clorz le premier l'éruption des pustules, leur développement, leur suppuration, se sont faites sur les deux bras absoluteur aux mêmes époques; seulement la dessination qui, pour le virus de Passy, était complère le sercieure jour, ne l'était, pour le virus de deuxième génération, que le dix-septième; sous le rapport de la marche, les deux éruptions n'ont danc présenté presque aucune différence. Les pustules de seconde génération que nous avons devant les yeux et celles produites par le varein de Passy, marchaient noisi de front dans toures les plasses de leur developpement. Quant à la forme des passules et aux autres symptômes locaux, voici les seules différences que nous ayons remarquées : les misules de Passy étaient plus lurges, les pusules du Warremberg plus élevées, à dépression contrale, mieux marquée; elles avaient également plus de brill-lant, plus de viracité dans leur conteur. Les aréoles des pus-

man de Passy ferient plus larges; dans les artoles des attires pranties, d'argorgement des porties sons parentes était plus considérable, et processai plus de dancé au tourber : l'engargement des glandes un l'aiseile était mosi plus considérable, les croites des pastités de Possy maiors, plus larges, celles des autres plus époisses, plus dures, plus fourèes; elles sons truitées cusendes du vingt-troiséeme na vingt-septième jour,

Le senand culant à présente sur le bras gaucter des pustoles abordament sembiables à celles que tous avait présentées le grenier, et elles ont également suivi la même marche; les pastules du liras desét présentaient doire, tant dans leur forme, lear volume, etc., que dans leur marche, à peu près la misse différence que nous ayons observés chez l'enfant qui à été vacrini comparativement avec le vaccin de Passy et le vaccin auciene et dont, jour par jour, nous avens décrit les éraptions des dens bras. Cette fois encore les pasticles nouvelles out arquis te double de la grandeur des postules auciences, elles s'étevaient de la peau à negle droit, tantis que les pustules auciennes bernaient un angle plus obtus avec la pesu, et cea dernieres claient deja desorrhers et convertes d'une craine quand nes natives avaient à prine acquis tout leur développement. Monte difference dato les croûtes, qui au bras droit étaient toutes tombées le viugt et uniéme jour, tandis qu'au bras ganche la dernière se détacha le trentièrie jour sentement. Les cicatrices anoi présentaient la même dissemblance, sur le bras droit il n'y artait que des cicatrices de médiocre grandeur, rondes, supericielles , legerement blanchaires , présentant quelques lindes blanckings au foud, aimi qu'ime quantité de petita points plus profands que le reste de la cicatrice ; au bras ganche, par courre, il y avait des cicatrices deux à trois fois plus étendoes, irrégulières, profendes, traversées par non fonle de brides Monches, de grosseur différente, qui se creisalent en tous les sens et frur dennaient un aspect réticulé.

Le traisceme entant portait des écuptions tout aussi dissemlabiles sur les deux bras que le précédent. Au moios l'écuption du bras quiche était en tout semblable à culle du bras gauche de l'entant précédent, quoi que les postules foisent un pau plus terges, ainsi que les arésées qui, chez est entant, étaient mésdeveniquees. La marche de l'écuption était absolument la moior : les craitées aon teachées du vingt-hoitiens au nomédeuxième jour. Au bras droit, les partaire étaiesit également bien belles, le huitieux et la neuviene jeur, repruiant, bien ancins duren, meios brillimtes el d'un tiers moies grandes que ne l'espirat les autres le dixiene jour. Le donziene jour elles étaiesa desoéchées et consertes de croites, mulis que lesaures étaiene, à la même époque, en pleine supprestion. Les arcoles étaient également belles, mais moins étendues, moins foncées et moins engurgées qu'au bras ganche. Sous l'aisselle ou sentait des glaudes légérement engurgées, tandis mie relles de l'aisselle du bras gauche, ou nombre de quatre, craiem denx lois plus voluminenses, et l'enfant jetait des cris et s'agicrit quand on les touchait. Les croûtes du bras droit, quoque egalement un pen larges, boutonnées, fisses, étaiem bien plus minees, plus mulles, moius foncces et moins grandes que celles. da bras grucke. Elles sont tembres du vingt-leuxième au tingt sixueme jour. Les cicatrices de ce bras ement égalnment bien marquers, réfienlees, mais celles du bras ganche ciaient reproduct notablement plus larges, plus profondes, ayment plus de la ides et des brides plus fortes.

Le quatrieme enfant, qui avait été veccine avec du vaccin de donziente géneration sur le bras gauche et avec du vaccin du Passy sur le bras droit, a en aur les deux bras des pustides vaccouales bien belles qui , ni dans leur marche, ni dans leur dischappement, n'ont présente microir différence marquinne. Les crontes, qui étaient d'un trun fance, larges, boutonnces, dures et également épaisses aux deux bras, sont tombées du vingt-septième au trente-unième jour, et ont laisse des cicatrices larges, irreguberes, profondes, reticulées, qui ne présentaient non plus aucune différence pour les pleux bras.

Le 9 et le 16 septembre nous avons encore vacciné chaque fois trais enfants, chocon d'entre eox avec l'un des viros du Wartendocog sur le bras gonche, et sur le bras droit avec du yirus ancien ou du virus de l'assy; nous avons obtenu tonjours à peu près les mêmes résultats, c'est-a-dire qu'entre les produits des trais varus nouveaux et du viras de l'assy, nous n'arous remarque que des différences peu nocables, tandis qu'il excetant des différences plus au moins bien tranchées entre ces virus et le virus ancien. Ces différences étaient tonjours à l'arantage des nouveaux virus.

Plus tierd neus n'avons plus tait de vaccinations comparatives avec deux rirus différents sur le même individu, mais nous avons en suin de les continuer, en vaccionnt toutes les semaines différents individus avec les virus régénirés de Passy et des trais mitres espèces, et nous en avans noignemement observé et noté les résultats. Comme nous possédions déjà des observations en sufficance quantité d'enfants vaccinés arec le virus aucien, nous n'avons pas continué plus langtemps à vacciner avec ce virus.

Enfin. le 14 décembre 1841, nous avons encore recu, sor les bons soms de M. le professeur Salgues, de Dijon, du vaccin régenery, proverent de la vache de Pellerey (curirons de Saint-Seine), vaccin avec lequel or a également expérimente à l'Acadentie de médecine. L'ochantiflos que nous acous recu esas dequaloratione transmission, selon la note de M. le doctene Surpois, qui l'accompagnait. Nons avons inoculé ce caccin à deux entions our le bers gauche, tandis que our le beas droit nous avons inocule à l'un du vacrin de disseptième génération, à l'autre du vaccin de Passy. Chez les deux entirés les pusintes se sont mes-bien dévelopuées sur les deux bess, et nous n'avers remarqué aucune différence sensible surre les éruntions des deux bras, ni dans l'époque de feur apporition, ni dans lear developmentat, Jear grandese, lear aspect, Jear marche, ni dans les cientrices qu'elles ont laissons après la chuie des croutes.

Velci maintenant ruccere le résultat de nos observations foites sur trais séries de vingt entants, vaccinés, ceux de la première série avec du vaccin ancien, ceux de la seconde série avec du vaccin de Passy, et ceux de la traisième série avec les vaccins

que nous avious reces de Stungard.

Parmi ces solumin enfants figurent encore les dix-lenit dent nous avons dejà parlé, et dont neuf avaient été vaccinés avec du vaccin ancien send, et ueut avec du vaccin de Possy pendant. le cours des expériences comparatives que nous avons faites avec ces deux virus. Chez ces seixante enfants, qui tous étaient entre l'ige de trois mois a un an , nous avons fait avec le plus grand soin les vaccinations de bras à bras. Nous avons absorvé presque journeillement la marche et les phénimeures que peisentait chez riex la vaccine, et noté avec exactitude, tant l'évolution des différentes periodes de l'éruption que les différents symptones , tant généraix que locaux , qui accompaguaient les épuques de la choire des croûtes , l'aspect que prérentaient les cicatrices, en un mot tout ce qui nous paraissait dipac de renauque. Voiri, en résume, ce que nous avons observé chez eux, en outre de la différence dans les érapaisus suis ent les virus employés et dont nons avons déjà parte.

D'ahord, pensant comme M. Bousquet que cedai des vaccina sera le plus fora qui, toutes choses égales, réusait le plus sonvent, mous avons soignementent compté le nombre des pastules que nous avons produites par chaque espèce de virus.

Nons avons fait à chaque culant dix points de vaccination, cela fait donc pour chaque este de vings enfants deux cents paints de vaccination. Des deux cents piqures faites avec du virus anciem, nous avons obtenu cent soisonte-quatre pastales; des deux cents piqures faites avec le virus de Paisy, nous avons obtenu cent quatre-vingt-seize pustules; et culin des deux cents piqures faites avec les trois virus de Sintigard pous avons obtenu cent quatre-vingt-seize pustules; et culin des deux cents piqures faites avec les trois virus de Sintigard pous avons

obtenu cent quarre-vingt-douze pusurles.

Il est à remarquer que dans la prendère série se trouve compris un enfant auquel nous avons moculé, par dix pigires de bras à bras, le virus aucien près d'une belle pustule trèsrégulière, et qui u'en a cu aucune pustule vaccimale. Huit jours plus tard nous l'avons vacciné avec du virus de Suntgard, qui emit alors à sa cinquieme genération, et cette fois-ca, de six points d'inoculation nous avons obtenu sept pustufes vaocimiles normales, qui cependant n'out patrais acquis le même des elegpement que les pasentes produites par le même virus sur d'autres enfauts; les aréoles out été proins proncueres. l'enfant n'a présenté aucun symptônie d'affection générale, la dessiccation s'est faite plus promptement; entin, par tous ses synquiones cette vaccine a para plus faible, et s'est rapprochée beaucoup des vaccines produites par le virus ancieu. Cet esfant est aussi compé dans les ringt enfants de la troisième série ; c'est donc en partie à cette circonstance que sont étas les cliffres. moins élevés des piestales dans la première et principalement dans la troisieme série, en comparaison du chifire des pustules olaenues par le vaccin de Passy.

Quoque la différence entre le nombre des pusules que nous avois obtenues par le vaccia ancien et nouveau soit meins grande que celle obsenue par M. Bousquet (sept ciril soixanteseize pustules avoc le nouveau, et six ceut vingt-buit avec l'aucieu vaccia, avec lequet it avait même tait plus de piques qu'avec le premier; roy, note sur le campox, p. 22), cette différence est également en favour du vints regénére, quaique nous portions en compte l'enfant chez lequel, par un manque ésident de réceptivité, le virus ancien n'avait pas en assex de focce pour produire des pustules, tandis que le virus nouveau a été ussez puissant pour engendrer, avec le peu de produjusition qui existant, des pustules vaccinales hormales, quoique

un pen chicises.

Nom acous deja va qu'en géneral la réaction fébrile est bien plus perceptifide chez les sujeis vaccinés avec le nouveau tiris que chez ceux vaccinés avec le nouveau tiris que chez ceux vaccinés avec l'ancien. Voici en que nous avons observe à coi égard chez nos soismité enfants : nous avons trouvé ées glandes de l'aisselle sensiblement engargées et deutoureuses chez douze des enfants de la seconde sévie (vaccin de l'assa), et chez quatorze des enfants de la troissème sétie (vaccin de Stategard), modis que chez ocean des éologes vaccinés avec l'ancien vaus nous n'avons pu décomme de l'engargement dans ces glandes.

They ring entants scattement de la promière série (virus ancien), nont avons pa remarquer, le hobiéme et le neuvième jour, quelque accelération dans le pouls, une byére augmentation de la chaleur naturelle du corps, quelque agranion, tandis que chez seure enfants de la seconde série et chez quince entants de la troisieme, nons avons pa observer, du neuvième au oroième jour, un mourt ment telecite bien plus marque, le pouls altas étan terdinairement pério et frequent, la clobour de la peart, et principalement celle du loras, étant augmentes. L'entant étant agile, dorante pen et pleurait beaucoup, enfin eint amorquit distincement en lui noe affection genérale de l'économie, comme tou ne la voit presque jamois dans les vaccioations avec l'ancienne lymphe.

Les croîtes sont tombées chez les enfants vaccinés avec le sires auxien du quinziene au viegt cinquième jour (temps moyen, le dix-luttième pour). Cleiz les enfants vaccinés avec le virus de Pass), de vingt et miente au treute-quatrième pour (temps moyen, le vingt-saviene jour), chez les enfants vaccinés avec le virus de Sontgard du vingt-apatième au treutedensième jour (temps moyen, le vingt-aeptième jour).

Six à huit semmines après la chaite des étautes, l'aspect des cicatrices vareinales étau le suivant : 1" dans la première série alles étalent rundes, bégérensent concaves, pointillées au fond, d'une téinte un peu plus blanche que la peau, en peu sensibles ou toucher, grandes comme une lemble ou un peu plus; quérques-unes ne formaient que de légéres dépressions blanchères

à la peau, et n'écrient pas pointiffées; enfor à la place de motques autres partides, on ne renarmant plus que des taches blanchaires, accquelles on the pouroit presque pas donner le nom de tiratrices. Chez trois individus sentement de cette seule nous axions vu desocicatrices plus grandes, plus profundes, leaversées par quelques brides blambes et duces ; 2º dans la seconde et dans la traisfeme serie, sex ciratrices étaient quare a cinq fois plus grandes, trea-lina marquies, pen régulières triversors dans feur fand par des brides nondreusen, ce qui four donnait un aspect réticulé, et encore ires-semilités autoucher. Pas mor scule fois, excepté chez l'enfant qui, vaccine il abord sans succes avec le virus apciese, n'a en que des roispules peu developpées par le virus de elaquiente peu innion, les cirpuices de ess dous series n'ouneut assez peu déreloppées pour se rappeocher par leur aspect et poir leur forme de celles produites par les pusules de virus aucien, et celles-ci par contre n'emient jamais assez grandes et assez lora marquers, portse raparecher des antres, si en n'est pentière cliez les trois entants note tross avois parte. Mais chez tors les amres eufamis la différence entre les elemnices était si grande et si tranchée, saivant la namer du cirus inscule, que janais en ne lesaurali pris pour le produit d'une seule et même allection, si l'un synit pa ignorer four origins.

Nous arous dit que mus arous hait eing pagures a chaque bras de nos vaccines , mors n'en avont parrais yn resulter ancho. poralisat, ni avec le varcia de Passy, ni pave les vaccias de Summard et de Dijan, ni même avec le compox que mos avons découveit récemment. It est vrai que quelquelicis la rongeur anishing l'atrodait beauroup et convenit présque une le bras, lea glandes reillaires étaient niors moi mes-garille a et mesdoubureners. D'antres filts encore une pregination précipaire, un pouls très-déceloppé et fréquent, une foise chaleur à la pean, la nomindence, on l'agitation excessive de l'evilier, la poleur de la face indiquaient un etas de Fevre que, cu touteantre occasion, elt para impretant, mais qui dans ces cas n'avair ancoust outre suite, et ne donnait jamais ben à aueuse congestian interne bien prenuncée. Au host du verge-quare herres, et même plus tôt sucore, tous ors accidouts s'elaient calines en grande partie ou acaient totalement disputu gour ce plus reportitre ; et mous n'irrons jamais con possusaire d'intervenir paur faire resser ee trouble. Nons n'avons nas vu meseule fois après la chute des truites les alcérations graves et difficiles à guérir que les premiers succinateurs redoutsient tant, et que plusieurs medecins, qui un vaccine dans ces derniers temps avez du virus régénéré, disent avoir retrouvées sur-

quelques enfants.

Sculement nous avons vu quelquelois, après la clinie des croûtes on plus sot quand elles avaient été arrachées par arrident ou par le grattage, des plaies un pen profendes qui suintaient plus au moins fortement; mais elles ne tardaient pas à se convrir d'une nouvelle croûte qui dans plusionrs cas ôtait encore tine fois remplacée par une troisième, de sorte que fentière cicatrisation se faisait quelquelois attendre burgtemps. Tout cela n'amenait du reste aucune incommodiée pour l'enfant et ne demandait aucun traitement.

Chez sept des entants varcinés avec les virus de Stutigard, nons avons observé une éruption secondaire qui apparut du doutéme au seixième jour, tantét sur totil le corps, tantét sur les bras et sur la poitrine sentement. Elle était fornée de petites vésis des disséminées, rouges, pointnes, entourées if une légère aréale rougeaire. Après vingt-quatre heures l'aréale disparaissait, et il ne restait plus que de petits inhercules durs, rouges bleuâtres, dont le sommet était ordinairement codir d'one trespetite croûte joune brunâire, de la grosseur d'une tête d'épaigle tout au plus.

Chez un sent des enfants vaccinés avec du vaccin de Passy , nons avens remarqué une éropion secondaire à peu prés semléable ; seulement ics l'éruption ressemblait plutôt à des popures d'inseries, elle ne paraissait pas être vésiculense, et le sommet des petits tubercules ne se convrait pas de croûtes. Anoun des enfants vaccinés de virus ancien ne présenta une éroption seconduire.

Nous voyons que dans l'affection locale, comme dans les phénomènes qui l'accompagnent, une moltitude de signes indiquent un plus haut degré d'actisité et de puissance dans la lymphe régénérée que dans la lymphe aucienne. Ou pourrait presque dire que les pustules de vaccine ancienne sont aux pustofes de vaccine régénérée ce que les pustules de variolotile tout aux postules de variole. En effet, comme dans la variolotile, les pustules du vaccia ancien sont arrins développées, se desséchem plus rapidement, l'affection générale qui les accompagne est plus l'égère, elles l'aissent des cicatrices bien moins profundes, etc. et puisque cette modification de la varciue ne vient pas de l'individu qui est vacciné, comme cela a lieu dans la varioloide ou la modification provient misquement du peu de réceptivité que présente l'individu atteint, on est bien torce de l'attribuer au sirus inoculé, et d'admestre ninsi, que par saito de ses nousbreuses transmissions d'homme à homme, il a dú éprouver une altération telle, qu'il un peut plus produirs qu'une éruption vaccinale moins développée.

Nos observations et mis espériences comparatives unt été assez, multipliées, et assez constantes dans leurs resultans pour nous donner le droit d'envisager ces devniers comme des véristét difment acquises à la science. Nons ne emignons pas d'être demonts por l'experience des anires, à triptelle setile nous peconsultrions to droit d'attaquer nos prentes, parce que nous regardous comme impossible que dans nos maios ces expériences bien multipliées aient pu aucuer constrannent et identiquement le même résultat, et que, si elles étarent frites par les mains d'autres expérimentateurs, les resultats en fossent tint différents. Dans ces sortes d'expériences, il no pent pox y aroir de résultats contraires : l'experimentateur n'y est pour rien, il jetto une semenee, et c'esc la nature qui la développe, qui l'amère à noturité. Si dix, vingt, rinquante fois, une graine jeree au basard produit une plus belle plante qu'inte autre graine déposée dans le même terrain, nous n'avoir plus besoin d'attendre encore d'autres expériences, paus n'asons pas meme besoin de toutes celles-ci ; pour allumer que constamaent, dons le mènor terrain , nous obticultors le minor resultat , et que tous les autres expérimentateurs daivent récessairement l'obtenir de la même manière.

Nous pourrious done nous borner à nos sentes expériences pour affirmer que l'éroption vaccinale et la fièvre vaccinale sont boen mieux développées par le vaccin régénére que pur le vaccin aucieu, mais notes n'avons not bestin de nous renfermer dans nos sentes observations : l'experience de cent autres médecins , qui ont fau les mêmes vaccinations compensaires , le confirme également. Nous avons pu voir dans la partie historique combien tous ceux qui out opère avec du virus régénéré s'empressent de dire qu'il a produit de para belles postuées que le virus ancien : au moins c'est l'axis de tous ceux qui se sont donné la peine de sont et pranche de l'eruption jusqu'a la fur; cur ceux qui se sont bornés à la revision du humenic jour n'ent

pas pa remarquer use grande différence entre les pustules des deax sirus. Dans les buit premiers jours, coute différence n'existe presine pas , cultume nous l'avoits su, et ce n'est guère que dans le second sepréndire , dans la période de supparation et de dessécution, que cette différence se présente avec tous ses contrastes , comme cela a lieu antei entre les variolojdes insenses et les varioles traies. Aux neuvienne et dixième jours ; on commence brulement par saoir conversiblement ceue di-vergence des phénomèues. Que extra qui doucent se donnem la print de faire ces expériences; comme nots et tant d'antres, aufils aiem la justience d'abussier les érantions jusqu'un bont ; gram qu'ils se prononcent défiguisement, es nons ne traigams pasque nos resultan aciera controdita, pas plus que conx alterns par MM. Luders, Frand, Rousquez, Boucker, Mater, Hesseshach , Bitter , Verson , Gregory , Mugliari , etc., et terre et des pays du nord de l'Europe, S'il y a queiques médeclies qui prétrudent avoir obresu des résultats contraîres, ou bien leurs observations sont extrémement incomplètes, ce qui permet de supposer qu'elles unt été faites avec branconp de négligeme et d'une munière très superficielle ; on tien encore, ers auteurs se dominit tort à cux-mêmes, en faisant donter de la bouné de leur presendu compos, on virus régénéré. Nous ne cities qu'un soul exemple : le decteur Neuber (vor. Neumiliter's Repertoriana, cali, de juntier 1979, p. 41 et salvettes), dit que les vaccimitions faires avec du compas, ne leiout janois donn' que des proultais incomplets, peu le pustules et des postules plus perires que le virus aucien ; mais il a soin d'ajourer (saus doute pour prouver encere mieux l'immiliaé et le peu d'efficacité du compax) que, dans auxun cas, il n'a même pu prolonger les vaccinations faites avec ce compox au delà de la traisseme genération, parce qu'il n'en absentit plus d'éruption : quelle meilleure preuve none formissis-il pour dementrer que son precenda compos était plante teans autre chose que du compos? Les resultais mesquius qu'il en a obicans se trouvest niesi chirement expliques.

La beauté des éroptions vaccinales obtenues avec du compos originaire, on avec de la lymphe des premières génerations, est vacere ciablie de la manière la plus authentique trans une publeution récente du professour Hering, de Stangard (Uherkuhpockew an kühen; Stangard, 1819), qui nous fournit des preuves faultipliées et précieuses de la justesse de nos progress exerciences. Nous y trouvois, en effet, les rapports des succinations faites avec succès avec de la lymphe provenant de saismos-neaf taches qui, dans le royanne du Wursenderg, assient en le cowpex pendant les dix dernières années et avaient été dénombles à semps dur méderins de diarricis. Tontes ces exceinations faites par presipie autant de médecins et sur un grand nombre d'enfaires qui timpara fourmi des éraptions vaccinales bien heltes, a posurles plus grandes, aréoles plus développées, fierre générale plus forse, affectant une marche plus leute que les érupaisus produites nur le saccia ancien. Sent ment dans quelques cas rares le contraire a exfice, et il est jouliable qu'alors la lymphe avait est prise trop tard (comme cela est aussi arrivé pour la temple de Parxy, dont les pascules, procuites en promière génération, étnient si chetives), ou bien que ce n'etait pas du vérimble cowpox, mais une eraption de faux compox, dont on avair pris le virus.

M. Hertog for his name (pag. 136), de la nomière surrante, le résmite de ce que les médecins wartembergeois out observe a cer sujet : + Les pustules produites par la tymphe originaire. étalent dans la plapart des cas plus grandes, l'inflamention des parmes eterironnantes était plus intense et plus éteadue, la tierre plus forte que dans la sacciae ordinaire. Les mélecias rapporteurs frisest plusients feis expressement que juntis ils n'out encore sit des justifies aussi belles (par exemple ceux des abservations 2, 5, 72, 36, 36, 38, 45, 48, 31, 62). La bração regeneres conserte ses qualités sujerieures dans la accourte génération et même dons les générations suitantes. Les cas dans lempels la vaccination avec la lymphe reiginaire a produit des pustures plus patites, sont de Desorroup plus raises (observ. 15, 57, 65), zimo que ceux dons lesquels la firste d'ele pen prontucce (obsers. 51), et ceci a pa dependro de la prediscosition individuelle de l'individu, de sa minière de virre pendant la durée de la maladie, etc.; c'est aimi que thus l'observ. 63, les pustules n'étaient pennes que chez l'un des deux culturs vaccines, tantas que chez l'autre elles étatent de grandeur normale. Dans un 57, les postoles étalent hien généralement plus petitie, mais de reste, pour la forme et pour la parche, elles cusent supéricures uex pustules auciennes; dans in \$2, la fierre était pen intense, mais l'arécle trèsgrande, etc. *

 On pent donc admissire comme cermin, ajonte M. Héring, une plus grande activité pour la lympler originaire et pour

celle des générations suivantes.

 Cette plus grande activir est probablement escore cause que dans quelques cas il se son montré une éruption secondaire plus ou moins générale à d'antres parties du corps (n° 2, chez un de quarte autants; n° 9, chez tous les vaccinés; n° 27, chez un de deux; n° 41, chez deux).

La marche de la vaccine, produite por la lymphe originaire, ne dell'erat tontée pas de la marche ordinaire, tantée elle était plus lente (par exemple dans n° 2, 3, 34, 33, 39, 62), a tel point que les pustules ont mis quelquelais dix à ouar jours à leur plein développement. La différence était bien frappanse dans n° 39, et très-facile à observer, car en avait vacciné un bon numbre des entains sur le bras droit avec de la lymphe or-

dinaire et sur le bras ganche mec le cowpex.

- Dans deux cas seulement, les pustules, produites par la lympler originaire, suivaient une morché plus précipitée, savoir dans n° 51, ou déjà le septieure jour on se servait des pustules produites par le cowpox pour les vaccinations suivantes; cependant les entants étaient plus fortement affectés par cette lymple que par l'ancienne, et rela encore dans les trois genérations suivantes. Ensuite encore dans le n° 58, on la première génération suivit une nurche normale, mais la acconde suivit une marche plus précipitée avec des symptômes focusa également plus insenses. Dans ces deux cas des personnes out gagné des pustules en trayant les vaches. »

Dans toutes era vaccinations avec de la lymphe originaire, on a encare observé, comme nous, que le vaccin régénére manquait bien mons souvent son effet que le vaccin ancien. Cest même la superiorne généralement reconoue de cette lymphe régénérée, in moins pour la production des protules et des phénamenes visibles et appréciables, qui a foit instituer des primes dans le Wurtemberg, le grand duche de l'ade, le Danemark, etc., pour les propri taires qui teraient l'armonce

d'un compos existrat sur leurs vaches...

En Prusse également, tous les rapports des médechts qui ont vacciné avec du virus régénéré lui sont favorables; enfin , persont sû ca virus a été employé , en lui a recommu une appétionité incontestable sur le virus aucien, qu'on s'est hité d'alundouter pour ne plus propager et conserver que le virus nouveau. Mais tout cela écant admis, on pourrait encore trouver moyen de répliquer que la plus grande intendité des phénamienes produits par le virus régénéré ne peouve pas précisément que le virus ancien ne soit plus aujourd'hni ce qu'il était dans les premiers temps. Il est possible que le compos anglais de la tio du siècle passé, époque à laquelle remonte um origine, n'ait jamais produit des postules plus belles et à marche plus lente, etc., et dans ce cas on ne pourrait pas admettre na affaiblissement de ce virus, et on n'aurait pas non plus le droit de constitre pour lui à une action préservative moiss grande qu'eile n'a été originairement, et que n'est acontlement celle du virus nouveau.

Cette objection serait assez juste, et pourrait avoir quelque importance si le contraire de ce qu'on objecte ne pourrait être établi au moyen des descriptions et des dessus que les auteurs des premiers temps nons ont laissés de la vaccine d'alors.

M. Hasson, par exemple, dans le premier outrage qu'il publia sur craujet (*Recherches kinteriques et médie, sur la esce.*, 2º édit., p. 25), décrit de la manière suivante la progression de la vaccine a dater du pensième jour:

· Le nemiène jour, tous cetapoareit prend un plus grand degre d'intensité, le bourrelet circulaire est plus large, plus elevé, plus rempli de motieres. Le cercle rouge, dont les irradiations étaient semblables à des vergetures , preud une telute rose plus uniforme, et mérite alors le nom d'aveole. Le disserne lour, on n'apercoît pas un changement bien sensible dans le bouton; sentement le bourrelet execulaire s'élargit, l'aréale devient plus étendne, et quel profois est d'un diametre d'un à deux. punces, s'il y a parsieurs boutous, ordinairement toutes les précies se confondent pour ne former qu'une seule et même plaque. Fai un cette inflammation areolaire con elopper circulairement tout le brax. La pean que recouvre l'arcole s'epaissir; on dirait qu'un érysipèle phlégmoneux occupe touse la partian de peau qui en est le siège. L'individu epronez une chileur mondicante, une demangraison vive any parties vacciness, de la pesanteur aux bras, quelquefois une douleur dans les glandes the l'aisselle; rurement il y a des nausses, plus rurement encore des vomissements. On observe assez souvent un leger mouvement februir, marque par des pandiculations, la pateur et la rougeur alternatives de la face, l'acceleration de penis.

Pour ce qui concerne les croîtes et less chose, M. Hasson

du c . Du quatorzième se vingt-deuxième jour et suivants, la craûte, solide, dure, polie et dours au mucher, prend une suileur plus foucée, approchant de celle du lloés d'acapau, etc., à mesure que la tomeur vaccinale s'affaisse, celte eroitée proémine davantage au-deuxus du niveau de la peau; elle tombe du vingt-quatrième au vingt-septieure jour, est quelquefois renplacée par une autre de content légérement jame, etc.

Si nous constitions d'autres auteurs qui out observé dans d'autres pays, comme, par exemple, la première descripcion détaillée de la vaccine qui fut faite en Allemagne, celle des docteurs Ballimra et Stromayer, qui se trouve dans le Neuen Hau novembre Nagazin : 1800, St. 68 et 69, nous y vayons i more ce qui suit : - Du luntième ou ouzième jour la pustule vaccinale augmente de plus en plus en volume, la depression centrale devient moins forte, la postule se remplit totalement de lemple chire en transparente jusqu'u prendre l'aspect d'une grande lentille nettement trillee sur ses bords. Il se forme amour d'elle me. reugeur qui, quand il y a deux au trois postules, a stattent une circonférence de deux ou trois pouces. Ceue place cuflanmée devient dure et est un peu ganfée. Les glandes de l'aintelle s'engergent nessi ne pen et designment doulourences. C'est également dans cette période que se montre la petite fievre. Quelquefois elle ne dénote sa présence que por un armiment de bridure dans l'intérieur des mains, une augmentation de la chaleur de la peau et par de l'agitation pendant une un deux nuits. Les enfants transpirent heautaug pendant ce temps, la figure est pôle, ils soni moroses , ne veulent pas se laisser toncher, out quelquefois au pen de toux ou une légère diarrhée. Cet eint dure arcfinairement un au monie deux jours.

Le douzient jour l'inflantation préclaire commune ordimirement à diminner; les passules que, à cette époque, contiennest rarement encore une lymphe claire, devictuoui blanc jaunêtre (à peu près de la couleur de la peau endureze sur un doigt qui est le siège d'un panarie), et à feur milieu il commence à se furnier une petite crosse. Le treizième et le quatorzione jour, toute la pantale se couvre d'une crosse d'un bran jousaire.

Ces deux auteurs ne donnera pas la masore exacte de la pasmie vaccinale; mais nous transons cette mesure dans la description donnée par le grand rapport que fiten 1503 le comité retural de vaccine, p. 67 et 68 ; il y est dit : « Vers le dixieme rat ouziente jour, la piolitée à pris pour l'ordinaire une étendue de quatre à crop lignes, «

Traites des autres descriptions de la vaccine, publices dans les premières temps de la dévanvente, se sant que des répétitions de celles que nous venous de citer. Jour par pour, les ayang-tônes rout à peu près les mêmes dans toutes ces descriptions. Jenner, Woodwille, Alleus et la ploport des autres anteurs augus nous déperguent nome la fierre comme étant souvent hien pars intense, ainsi que l'inflammation locale.

Nous le demandors maintenant à tout homme non prévenu, permon logalement appéiquer era descriptions si animées aux succines produites mojour l'hui par le virus accien 3 l'est ce que calles en a emploient par un temps bien moios long pour arriver aux pério les de suppuration et de descourcion? Ne présentent elles pas des phénomères inflammatoires bien moios intenses, une fierre ou réaction genérale bien moios surgiée?

If the avoiser, an contraire, que condition propries s'accordent jour par jour aussi existement que possible aver les vaccines que nous produisses anjunelles aver la lymphe régénérée. Tous les phénomènes sont les mèsses et ac produisent aux mêmes époques.

Et ce que nous établisseus ici pour les descriptions, n'est pas notra évident pour les dessine que les permiers antenra nous ent laisses de leurs produles succiolles d'alters, prises à des pértielles différentes de l'éraption. L'inspension des gravures fait ressortir encore mieux, si c'est produle, d'une part la différence entre ces pratules primitives et les partules produites aujungd'hui par le virus aucien; d'autre pur la ressendémen en l'accord des phénomenes dans ces postules de 1800 et de 1801 avec les postules obtenues de mos jours par le vaccio régénère et anivies jour par jour dans leur developrement successif.

Notes avoits sous les geux les dinsins-colories des docteurs Aikin, Sybul, Husson, Balthorn et Souveryor, et rien n'est assurément mieux fait pour nous démonter notes la différence qui existe entre les pustoles d'aigunellum et les protules des premiers temps, et pour nous promer que le virus qui, depuis lors a continuellement été réproduit et transporté d'homme à homme, et qui roustitue aujone l'ind noure virus aucéen, produissit alors absolument les mémes produles que développe aujourd hui augre virus régénéré.

Aiusi nous peuvous dire, aved une entiere contietion, qu'il est

certain et incontestable que les virus de Jenner, Woodwille, éte., parvenus jusqu'à nous par un très-grand nombre de générations humaines, se sont modifiés un point de ne plus être aples à développer des éruptions vaccinales aussi belles, et accompagnées de symptômes locaux et généraire aussi intenses, comme ces virus le faisaient dans les permières aumées de leurs transmissions, et comme le fort encare les virus régénéres d'aujour-d'hui.

Il nous est impossible de ne pas recontainre un certain degré de modélication pour ces virus auciens, elle ressurt trop clairement de toutes tras recherches.

Mais il nous reste a éclaireir un autre point plus essentiel, Si l'éruption produite par l'aucien virus n'est plus aussi belle qu'elle l'était dans les premiers temps, s'ensuli-il rigaurensement que la puissance autivariolique ait baissé dans la même proportion! Le declin de ces effets extérieurs et visibles pronvet-il une altération correspondante dans les vertos spécifiques du virus!

Il se pourrait, au contraire, fort bien que, malgré cet affailifissement dans les symptômes généraix et locaix des vaccines qu'il produit , la verm préservatrice de ces vaccines n'en soufrit point, et que, par consequent, nous n'eussions pas de raisons pour bannir le virus ancien de la pratique des vaccinations. Il mons resor sond a voir juspi'a quel point les virus anciens des perdu ou conservé leur puissance antivaziolique. Déja la girconstance que le virus ancieu manque plus souvent. son effet que le virus régénéré est une accusation grave contre le premier virus. Par cela nome que, sur un nombre égal de points d'inoculation faits absolument de la môme manière et par le même cherrateur, le virue régénére produit un nombre de pasmies vaccinales bien plus considérable que le virus aucien, co dernier doit nous paralire moins efficace que le premier, et dépourre en partie de sa prissance reproductive. Bans les désails de nos vaccinations comparatives, nonvavous yn effectiverent que, sur un nombre egal de points d'inocalgtion, note avons about no number notablement plus considerable de postules gur le virus régénéré. M. Bousquet a shieur des résultats semblables , et même avec une différence eauxer bien plus évidente. En Allemagne, les résultats sont tout à fait contralites. Nous croyous posttoir conclure que, dans l'affaiblissement de la puissance reproductive du virus ancien, nons

avons une première prenve contre l'intégrité de ses vertus

Une seconde preuve hien plus convaincante peut se déduire des faits nombreux qui prouvent que le virus régénéré produit nun-sculement plus de pustules , mais réussit encore parfaitement chez des individos où le viras ancien n'a donné lien à auzune eruption vaccinale, même à l'aide de plurieurs insertions repetées. Nous avons vu que, chez un des enfants soumis a nos expérimentations, le vaccin auxieu avait complétement échané, et qu'une vaccination faite huit jours plus tard avec du vaccin regenere a lieu réuesi. Ceri donne deja une présomption trèsfavorable pour l'énergie du virus régénéré. Mais ce qui contribue envore davantage à établir sa prérogative, c'est que l'éruption vaccinale, obtenue enfin par le virus régénéré, n'a acquia qu'un faible développement, et a fait entrevoir de la sorte que sans doute il n'existait chez cet enlant qu'un faible degré de réceptivité pour le virus vaccinal. Le virus ancieu oura done été trop impaissant pour produire, avec aussi peude réceptivité, une éruption de vaccine quelconque, tandis que le virus regenéré, plus poissant, a reussi à le faire.

Engage par ce surcès, nous avons également vacciné avec du virus de la sixieme génération un enfant de quatre ans, que dejà trois années de suite nous avions inutilement vacciné avec du virus ancien (la dernière fois cela avait en lieu a peu près quatre mois avant la vaccination actuelle), et cette fois-ca encure, mons avons en la satisfaction de produire une vaccine parfaite, quoique moins belle qu'elle n'est d'ordinaire avec le

virus regenéré.

Il s'en faut que ces deux cas soient les seuls exemples de réussite du virus regenére la où le virus ancien avait complétement echoné. Comme nous l'avons dejà fait remorquer autre part, M. Heim dit dans son livre que la même observation a été faite par beaucoup de médecins qui ont en l'occasion de pratiquer des vaccinations avec du virus régénéré, et dans l'ouvrage de M. Hering, qui mentionne les vaccinations faites en Wurtemberg avec du cowpox jusqu'en 1839, nous lisons dans la vingt et unième conclusion (p. 167) : « Les vaccinations avec le virus régénére sont moins souvent sans effet que celles faites avec du virus ancien. »

Un certain nombre des auteurs que nous avons cités ailleurs nour avoir fait des expériences avec le virus régénéré, affirment encore la méma chorr, tandis qu'il no a'élève pas sue sente voix pour toutenir le contraire.

Nous sommes aims instorisé par ces faits à reparder comme suffisamment établé que le vacciu régénéré donne dep quelquifées des preutes de son énergie reproductive time particuliere, la cû le viens aucien echone dons les premières vaccimations. (le, ces preuves deviennent encore incomparablement plus montreuoes quand nous envisageons les résultais des secondes vaccinations. La raison en est facile à comprendre : la, en effet, ce qui est exception pour les individus qu'on sonnes à une première vaccination, devient règle pour ceux qui aubissent avec succès la revaccimation, rar la plupart d'entre eux ne presentent plus pour la variote qu'une réceptivité plus ou moins affaiblie par la permière saccine. Il sera donc plus difficile de réveller en eux ce peu de réceptivité, et le samulant plus puissant devra nocessairement réussir plus sun-

Il y a peu d'autours qui partent de récaccionions comparatires taites asso les deux virus, rependant le peu d'expériences que nors possedons aur ce sujet sont assez conclusairs pour 1908 permettre d'apercesoir une bien grande différence de force dans les deux sirus.

M. Bosequet, dans so notice sur le compox, dit qu'il a revaceiné une quinzaine de personnes, de tont âge avec le virus régénéré, ét que, sur ce nombre, il a obtenu six ou sept fois de bonnes vaccines. Il y parle amoi de trois individus qu'il a revaccinés sur l'un des bras avec du vacciu nonvogu ex sur l'autre avec du varein micien, et de ces trois infividus deux out en de helles pustules vaccinales par le virus nonceau, et rieu par le virus meiro ; chez le troisième, la revaccination des deux bras n été sons resultat. Ensoité, ce trême auteur cite les experiences du même genre qu'a faites M. Boucher, de Versaultes : + En juntes 15-6, est-il dit, er med ein a revaccine donze persomes de quinze a quarante-citq ans, avec l'attention d'emplayer un virus différent pour chaque bors. Inutile d'ajouter qu'elles périzient toutes sur les bras les manques d'une pramière vaccine. Le resultat a été que le nouveau vaccin a produit. de superbos puetules varcinales sur toites les personnes sans exception, et en nombre égal à celui des pintres, tradis que l'ancien vaccin n'a produit qu'une fansse succine foraqu'il n'est pas mort sur-le-champ et suos donner le moindre signe da réartion.

Dons la scance du 11 moi 1951 de l'Académie de médecioe, lors de la discussion du rapport sur les varxinations de 18.29, M. Bonsquet a parie d'autres expériences semblables: - Il y a deux nos, du-il, j'ai revaccioé cent trente et use personnes, et trente fois l'opération a été suivie d'une res-belle eruption pustuleuse semblable à celle du vaccin primité. L'an dernier j'ai revacciné à Versailles quatres vingt-dex élèves de douze à vingt-sept aus. Sur ce nombre, trente-sept personnes ont offert les postules vaccinales les mieux caractérisées.

M. Bousquet he le dit pas expressement, mais il est hors de doube que pour con revaccinations il to s'est servi que du vaccin regemère. Il ne doit plus même posseder du vaccin ancieu, car, depuis 1856, on ne s'en est plus servi pour les vaccinations laites à l'Académie de médecine. Eb bien l'ess resultats dont mois venous de parler ne s'accordent nullement avec ceux qu'il paraît avoir obtenus des revaccinations faites avant 1856 avec du virus ancien; car alors il obsenuit si peu de socces, que dans son traite de vaccine, comme en toute nutre occasion, M. Bousquet était toujours contraire aux revaccinations, a cause du peut nombre d'emptions vaccinales qu'elles lui avaient données.

Telle est encore l'histoire du docteur Dornbluth, qui, opérant en 1823-1825 avec du virus ancien, n'obtint que quelques vaccines incompletes de plusieurs centaines de resaccinations qu'il avait faites alors. Mais dix années plus tard, operant avec du virus régénére, il produisà chez le tiers de ses revaccinés de homes éruptions.

Nous moine, dans les ceut quarante-leux revaccinations que nous avons tenes jusqu'au mois de juin 1841 avec du virus aucien, nous n'avons obtenu que treize vaccines normales (a peuprès un succès complet sur ouze revaccinations), tambis que dans les souvante cinq revaccinations que nous avons faite avec du vaccin regenere, depois le muis de juin 1841 jusqu'au mois de nars 1841, nous avons (btrau vingt tois des vaccines toet à fait normales (un succès complet sur trois et un quart). Ou voit que la différence est enorme, puisque le nombre des succès damés par le vaccin regenère est le triple de ce qui a cie formi par le virus ancien, toutes les conditions d'age, de première vaccination, etc., ésant absolument les memes. Ajontons à cela que

dans ces singt succès se trouvent comprises quaire personnes que nous avions déjà revaccinées, sans aucun succès, avec du virus ancien, quelques nous aupacayant. Chez vingt des soixantecinq derniers revaccinés, nous avons fait des essais comparatifs avec les deux virus : le virus régénéré fut inséré au bras gauche, et le virus ancien au bras droit. Sept de ces vingt sujets ont obtenu une vaccine normale par le virus régénéré, et deux seulement parmi ces sept derniers ont en aussi une vaccine normale par le virus aucien, tandis que les cinq autres n'ont présenté aucune formation de pustules sur le bras droit. Cioq autres des sujets soumis aux revaccinations comparatives out obtenu des vaccines modifiées sur le bras gauche, et quatre de ces cinq out également en une vaccine modifiée sor le bras droit. Chez tous les autres, la vaccination des deux bras est tratés sons résultat.

Il est digue de remarque que, contrairement à re qu'a observé M. Boucher, de Versailles, nons n'avous jamais vu vaccine complète par l'un des virus, et vaccine modifice par l'autre, ensemble sur le même individu.

Les résultats obtems par ces differentes revaccinations comparatives, faites avec les deux virus sur le même individu, ne laissent plus aucun doute sur la poissance bien plus grande de la faculté reproductive du virus régénéré, comparativement au virus ancien, et autant qu'il est permis de conclore, d'après les résultats obtems par les revaccinations, sur feur multie, nous pouvons cuvisager aussi la puissance préservatrice de l'un des virus comme d'autant plus grande que celle de l'autre-

Nons venous de voir combien les résultats de nos propres révaccinations ont été différents, suivant l'espèce de virus que nous y avons employé. Les résultats obseuns par bien d'autres médérins sout tout aussi dissemblables, et éliez eux, comme éliez nous, c'est principalement, ou presque unquement, l'espèce du virus employé qui a déterminé ces énormes différences. C'est ainsi que les médécins prussiens et wurtembergeois produisent, chez plus du tiers de leurs révaccinés, une bonne vaccine, parce que dans ces pays, depuis nombre d'années, ou rénouvelle le vaccin aussi souvent que l'occasion se présente. Dépuis longtemps on ne se sert plus du virus vaccinal transmis du temps de la déconverte, mais on emploie généralement des virus régénères, qui n'ont encore subi qu'un nombre peu considérable de transmissions d'homme à homme. Si en

France les résultats généralement obtenus par le petit nombre de revaccinations qu'on a tentées ont eu si peu de succès, nons présumons que cela provient de ce qu'on n'y a employé que le virus ancien, le même qui nous a été apporté par Woodwille.

Après tous ces faits , nous n'hésitons plus à dire que la ou il n'existe qu'une réceptivité paissante ou en partie détruite par une première vaccination, en un mot une réceptivité naturellement ou accidentellement faible. Je virus régénéré seru assex poissant pour la réveiller dans la majeure partie des cas, et pour engendrer ainsi une vaccine qui détruira cette réceptivité. Au contraire, dans la plopari de ces cas, le virus ancien sera incapable d'opérer la même chose, et pourra ainsi laisser dans l'individu une certaine prédisposition pour la variole qui, augmentée avec le temps ou sollicirée par un contagium variolique plus actif, va l'exposer à contracter la voriole. C'est donc particulièrement dans les revaccinations, qui, le plus souvent, sont pratiquées sur des individus dépouillés de toute réceptivité pour la variole on n'offrant plus qu'une réceptivité mitigée, dellicile à réveiller, que le virus régénéré présentera toujours un immense avantage sur le virus ancien. Dans les premières vaccinations, cet avantage subsiste specialement dans les cas où les individus ne présentent que peu de réceptivité, ou quand cette réceptivité est momentanément acotralisée par une cause quelconque, comme cela doit arriver souvent, d'après ce que nous en avons dit dans le chapitre précédent.

Nous ne crayors pas qu'il puisse veuir à l'esprit de personne d'objecter que, dans tous les cas dans lesquels le virus régépere produit des éruptions saccinales, et dans lesquels le virus aucien ne les auroit pas produites, il n'existait plus de réceptivité pour la variele, sans cela le virus ancien l'aurait également détruite : que ces vaccines n'étaient, par conséquent, que des éruptions locales saus affection générale, des éruptions sans aucune milité. Car d'abord on remarque que la mojeure partie des individus qui, par la revaccination, ont tme vaccine normale, se plaignent d'engorgements dans les glandes axillaires, présentent des symptômes plus ou moins marquants d'affection genérale, aiosi que neus le verrons encore plus tard. Et, en second lieu, nous doutous, qu'en général, on sit le droit de se rejeter aussi sonvent sur les affections locales qu'on voudrait hien le faire. S'il est vrai que por les moculations de la variole il est possible de produire, chez certains individus, des pustoles

enrichiques locales sans aucune offection générale, les exemples de ces series de varioles sont pourtant assez rares et claiesemés. Ainsi, en supposant même que le vieus vaccinal, mit drif cepenfant proir une action beaucoup moins puissante sur notre economie que le viens varialique, prodoise tout aussi sonvent de ces éruptions locales quand on le porte sur des individas ent oe présentent plus aucuns prédisposition pour la maladie vaccinale, nous sommes rependant encore loin de trouser notre compte, c'est a-dire de trouver autant d'eruptions locales qu'il y a de bonnes vaccioes produites par le virus régénéré, na delà de ce que produit le virus ancien. Nous voyens done que, malgré cette supposition toute délavorable, notre proposition resterait encore debout et n'aprait perdu qu'une bégère partie de sa valeur numérique.

M. Housemet, dans sa notice sur le cowpox, fait encore mention de deux preuses pour la puissance plus grande du virus nouveru, qui, bien qu'elles n'offrem pas le même intérêt que refles dont nous venous de parler, méritent cependant que nous y fassions attention. Nous les rapportous relies qu'il les a données lui même, car dans l'intérêt de nos vaccioes, nous n'avous pas ern devoir répéter les expériences qu'il a faites à ce sujet et uni d'aiffeurs n'auraient pu fournir que des résultats d'un in-

térêt secondaire.

D'abord M. Borsquet a fait voir que la lymphe de la vaccine régénérée conserve sa faculté reproductrice jusqu'à une période plus avancée de l'écuption que se le fait la lymphe de la vaccine antienae. Les inoculations faites avec la lymphe régineree out reassi à M. Bonsquer jusqu'au ouzieuse jour, eiles ha out quelquefois réussi avec de la lymphe prise le quinzième jour, afors que la pustnie, presque entierement seche, mouiflait

a peine la bincette qui la traversait.

La seconde preuve donnée encore par M. Bonsquet consiste en ce que la lympia régénérée paraît conserver plus longtemps sa vertu que l'ancienne, quand on en a chargé des lanceites d'aeier. On dit en genéral que s'il est conservé de cens manière, il fant inocurer le virus ancien au plus tard dans les vingte justre beures qui suivent; fandis qu'il est arrivé plusieurs fois à M. Bousquet de dépasser ce terme de rigueur de trois à quatre jours axec le virus régénére, et l'opération reussissuit parfaircment.

Nous ajouterons encore un dernier argument, c'est que le

virus apcien a perdu sa faculté reproductive sur la vache. Ou sair an'outrelais et mainténant encore toutes les inoculations falses de l'homme à la vache avec du virus ancien, out echoné, que janzis (a l'exception pentétre de quelques cas rares et donteux) on tra pa reassir a produire de cette manière des passe fules sur la vaclor. Nou-même nous avens terné iautilement à physicurs reprises, chex cinq vaches differentes qui étaleat dans les conditions voulues, les inoculations du vaccia autien. Paur le virus morveau, au contraire, nous savons de M. Bonsquet Ini-même qu'il a vacciné avec succès seize vaches l'une apres l'autre ; il dit que c'est un jeu pour lui. Your aussi nous avons inocute six vaches avec du virus régénere (sans compter celle à laquelle nous avions inoculé le cowpos), et elsez quatre nous avons prodoit également des postules varcinales aux peints d'insculation, et avec leur lympho non avous pu vacciner des enfants. Nous parlerons tont à l'heure plus bagronnat de ces experiences.

En somme, nous venous donc de prouver que le sirus régénéré produit des éruptions vaccinales plus beiles et a marche plus leute que le virus aucteur, que la réaction générale qui les accompagne est plus marquée; que le nombre des passates que re virus produit est plus grand, qu'il donne lieu à des vaccines la on l'ancien reste inerie, que, surtouz, il réussit hien miens que ce dernier dans les revaccinations; qu'outre rela, il conserve

plus longuemps sa vertu reproductrice, esc.

Tour cela dementre (lairement qu'il procède une puissance bien plus grande que le virus ancien, ci jouit par consequent d'un avantage lieu manque sur ce dernier, anquel il devrait donc être prétère généralement. Pour achever ce tablean des avantages que nous trouvons dans l'emploi du virus muneau, nous devrior se pouvoir démontrer encore qu'il en rosports enpérieur au virus ancien, en tout et partous. Mais un point essentiel resse encore indécis : de toutes ces quaintes que nous avons trouvées an cirus régénère, il ne s'ensuit pas que les bannes succines produites par le virus ancien te soient pas également préservatuices, quoiqu'elles soient moins belles, unites développées, et qu'elles donnent lieu à une réaction générale moins fierte.

Une telle question ne pent être jugée en dernière analyse que par l'observation de faits très-multiplies, recurittis dans des pays discres et à des époques différentes. La seule preuve qui ne serait plus sujeue à contestation consisterait à voir si, jusqu'à l'âge de trente ans, les individus vaccinés avec le virus nouveau sont plus généralement préservés que les individus vaccinés avec le virus ancien. Il appartient peut-être aux temps à verir de nous apporter ces preuves ; aujourd'ani, il est impossible de les obtenir. A leur défaut, tàchons, en attendant, d'éclairer cette question par les données que nous passédons.

Nons avons vu que plusieurs noteurs out voula prouver dons teurs écrits que les individus vaccines dans les premières années oprès la déconverte, sont tous restés préservés dans les épolémies : celles-ci n'auguient arreint que les individus vaccines plus tard. Mais au moven des données fournies par l'expérience, nons n'avons pas en de peine à réfuter cette proposition, en faisant voir que mênie des individus vaccinés avec des virus qui n'assient encore que peu de générations humaines ont été atteints de variole. Les assertions de ces auteurs ne sammiene done étre admises dans toute leur extension. Nous ne pouvous accorder une vertu preservatrice absolue au varein des premières génerations. Mais nous dirons, cependant, que les recherches de cos anteors pronvent assez que les varioles sont plus rares chez les individus vaccinés dans les premiers temps, et qu'aitoi chez cux la proporcion des preservés est plus grande; ce qui revieni a dire que le virus qui n'a encore passe que par no nombre restreiai de corps humains, donne plus souveni que le viros aociea une vaccine essentiellement préservatrice. Nons ne contrai soto ancua relevé statistique qui tendrait à infirmer notre proposition; malie part, nous ne voyons les vaccines des premiera temps figurer en aussi forte proportion sur les listes des varioles que ceux vaccinés plus tred, pourvo que l'époque de la saccination de ces derniers soit de ja ansez éloignée pour qu'une receptivite mal ciente ait en le temps de se relace. Toutefois, cette prenve a elle seule serait trop vagne pour être veritablement de quelque poids dans la balance, car les relevés que nous possisions sont presque tous trop incomplets relativement a l'époque exacte de la vaccination des varioles , pour qu'il fut possible d'en terer des conclusions regrames. Dès lors, nous ne vondons pas insister beaucoup sur cette particularité.

Mais nous trouvous une aotre preuse, qui a nos yens a bien plus d'importance, dans les résultats fournes par les revaccinations annuelles de l'armée prussienne. En effet, nous verrous en traitant plus tard la question des revaccinations, que tous les

ans la proportion des succès complets obtenus par la revaccination augmente : en 1855, la proportion moyenne des vaccines complètes obtenues par les revaccinations de l'armée était de trente et un pour cent; en 1856, de trente sept; en 1855, de treme-neuf; en 1856, de quarante-trois; en 1857 et 38, de quarante-cinq; et en 1839, de plus de quarante-six pour cent. Or, on sait que ces revaccinations sont faires tous les aus sur les recrues qui arrivent à l'armée, c'est-à-dire sur des jeunes gens de viogt à vingt et un ans , qui des lors ont été vaccinés à peu près vingt aus auparavant. On peut donc dire que ceux revaccinés en 1873 ont été vaccinés pour la première fois en 1813 ; ceux de 1834, en 1814, et ainsi de suite. En tant, maintenant, qu'il est permis de conclure des succès obtenus par la vaccination à l'existence de la réceptivité pour la variole, on a par ces relevés une preuve tres-parlante de l'augmentation graduelle dans l'affaiblissement de la lymphe vaccinale, a mesure que l'on s'éloigne de l'épaque à laquelle elle avait été prise sur la vache. Il faut mome dire qu'il n'est goere possible d'expliquer d'aucune autre maniere plausible l'augmentation annuelle régulierement progressive des succès obtenus par ces revaccinations. C'est aussi la seule manière dont on cherche généralement à l'expliquer dans le pays même où ces observations ont été recucillies.

Cette conclusion tirée des résultats des revaccinations prussiennes nous paraît constituer une preuve bien solide en laveur de la dégénération graduelle de la lymphe vaccinale quand elle n'est pas renouvebé ; elle doit, ce nous semble, remplacer provisoirement une autre preuve, sans doute plus positive encore, mais impossible pour le moment, et qui consisterait à déterminer la proportion de reux vaccinés à la même époque, les uns avec du virus ancien, les autres avec le virus régénéré, et qui se montreraient préservés lors des épidemies.

Nous avons, du reste, même sans cet argument irresistible, assez de raisons pour accorder sons peine an virus regenere une propriété préservatrice appérieure à celle du virus ancien. Nous n'avons qu'à considérer, d'un côté, qu'il prodoit des vaccines dans des conditions où le virus ancien ne peut pas les produire, que la ou les deux virus les produisent, le virus nouveau fait naître une affection générale bien plus marquee, qu'il semble faire un appel bien plus puissant à toute l'economie, pour y répandre d'une manière bien plus énergique son

influence salutaire. D'an autre cosé, nous n'avoits qu'à prendre en considération combien les invasions de la variole sont fréquernes aujourd'hat chez les individos qui, dans leur jeanesse, assient en pur le varus aucien des varcions fluites normales. Ces ests out été quelquefois sellement multipliés, qu'on u conmenté à donter des bientaits de la vaccine, et que le vaccin auxien a été décrie comme un prénervatif peu sur de la variole, un muins après nue seule vaccination. Une foole d'autres perures sent encore ventes à notre aide, et notre conclusion ne sourait être dumense.

Nors concerous d'autant mieux l'affaiblissement du virmuncien par ses transmissions successives d'homme à homme, que jusqu'à présent ou n'a absolument rien fait pour l'empécher. Un s'est servi à peu près indistinctement de la Ismobe Americane de tous les individus, pour su qu'ils aieut présente des posibles vaccinales normales, sans s'imquieter de la beaute et du developpement de ces justales. Et on s'ait cepentant que, dans un autre ordre d'opérations, par exemple en agriculture, il est graceafement reconneque les graines les plus belles sont plus projects à la reproduction de l'espece. Chaque cultisateur chrisit son plus hear ble pour ensemencer ses champs, paror qu'il sait que in récolte en sers plus helle et qu'il produira du grain d'une qualte supérieure. Pourquoi en serait-il autriment de la succine ? Ce monque de choix dans les pratuies qui devalent former any vaccinations ultirieures den avoir contribué beaucoup à laiter la dégradation de la lymphe vaccinale,

Depois un certain nombre d'unic's deja, on a senti en Alle-Bright tonte l'importance que le cloix de la lymphe doit avoir sur la production de la vaccine, el l'on a genéralement recommandé aux vaccinoscars d'initiser toujours les pusades les plus belles pour les propagations altérieures. M. Lousquet, de niche, dans so notice sur le cumpox, propose de choisir les sujets pour la propagation de la vaccine d'horane a homore. Sur le comeil de M. de Lous, il a même entrepris des expériences pour examiner si be choix de la semence a quelque influence sur la production de l'espèce, et usus soulantous qu'il au la patience de les continuer pendant longueups avec la plus grande exacutante. Il a forme deux ordres de vaccinations : pour l'une it prend le vaccin sur les plus beaux enfants et dans les plus belles pustules; pour l'inure, il fait tont le contraire. Nous verrous quel sera le rosultat qu'il en ubileadra. Quei qu'il en soit, il est positif qu'en tout objet auslogne la dégénération de l'espèce ne peut tenir qu'à la semence su au soi : or, comme il ne nous est pas donné de changer ce dersoir, pour ce qui concerne la vaccine, nous ferous lieu d'apporter nue reclierche d'autant plus sévère dans le choix de la semence; il sera done rationnel de n'employer aus vaccinations que la lymphe poisée dans de belles pustules vaccinales.

Un certain degré de dégénération ou plutor d'affaiblissement du vaccin ancien ne sauran donc être donteux. L'observation impurtiale des faits, bien plus que le raisonnement, l'établit por des preuves évidentes : nous sommes donc cowlant à l'admettre

sans difficulté.

Mais si neus sommes d'accord sur et point avec une foule d'autres médecins, nous re coulons pas les initer en imputant à entre dégénération seule tous les cas de varioles qui survieutent chez des individus dont la vacchoe avait eté en apparence bonne.

Dans la discussion de la première question, nons avons dejà expose les raisons qui nons imposent non maniere de voir différente. Nous arous dit dans cette occasion que la vaccine est use muladie artificiello qu'ou force l'écosomie d'admestre, et cela pent-être sourent dans un noment pen favorable pour son complet développement. Elle doit donc rencontrée souvent amed den obstaches dans son action spécifique, et faitser inncherve l'entre de la préservation. Nous avons spécifié, dans ma chapitre precedent, les con es qui penrent auss s'opposer. Rus la vaccine a la destruction compléte de la réceptif de pour la variale, et qui peuveni autre à l'emblissement d'une preservation absolute ill est done superflu que nous y resegions eneste. Nous croyons avoir demontré clairement alors qu'une sente vaccinarion, usture baraqu'ello est faite avec le meilleur vaccia possible, ne pourra pas saftire dans sous les cas pour préserver complésement et indéfiniment de toute atteinte de la variole.

La régénération fréquence de la lymphe vaccinale, en la prisent de semps en femps au pis de la varie même, sera donc une pranique tres-unile, qui permettra d'employer toujours un vaccin done de toutes ses verus, de toute se force. C'est en devoir pour mus de produce de toutes les occasions qui nous sont offertes pour opérer ceue régénération le peus souvent possible. La vaccine jouissant consemment de la plénitude de

sa force preservatrice, garantira iodobitablement de la petite vérole une foule de vaccinés que le virus ancien et épuisé n'anrait pu protéger efficacement. Nous ferons observer cependant qu'avec toutes ces précautions il ne fandra pas se laisser aller nox illusions, comme si le virus renonvelé pouvait fermer tout accès a la variole. Il serait dangereux d'oublier que ce virus même n'est pas un préservatif absolu des qu'il a produit une éroption vaccinale normale. Ce que l'expérience a déjà prouvé pour le vaccin ancien, c'est-à-dire que très-souvent chez des lodividus auxquels il a procuré une vaccine en apparence bonne, il se développe plus tard des variales. l'expérience le prouvera aussi, nous en sommes sûr, pour le vaccin régénéré. L'épreuve est même dejà toute faite, comme nous l'avons vo. et nous avors donné les raisons qui nous font prévoir d'antres échecs ; sentement, nous croyons que les cas d'insuffisance d'une seule vaccination avec du virus régénéré seront plus rares qu'ils ne le sont pour les vaccinations avec du virus ancien.

Dès qu'il est prouvé que le vaccin perd de ses qualités par la transmission successive d'homme à homme, il importe surtont de savoir par combien de géocrations il peut passer, avant que cet affaiblissement ne devienne sensible, et n'exige un autre

renouvellement par le compox.

Nous avores vu que quelques médecias, poussés par un exces de zele pour la défense de l'opinion de la dégénération, ont été jusqu'à dire qu'on ne devait plus du tout vaccioer avec da saccin humain : et, sans s'inquiéter des moyens propres à y parvenir, ils out proposé de ne plus vacciner qu'avec du cowpox. D'autres, avec le dozteur Nicolai, out dit que le vaccin humain gardait encore à peu près toutes les qualités du cowpox dans les trois ou quatre premières générations, mais que plus tard, on ne pouvait plus en recommander l'usage. Pour cette roison, ils vondraient que tous les enfants fussent vaccinés avec du vaccin des trois ou quatre premières générations. D'autres encore disent qu'on peut faire des vaccinations avec le nome raccin, sans le renouveler, pendant un an on pendint deux aus (M. Brisset, etc.). Quant à nous, voici notre manière de voir à ce sujet : comme c'est principalement à cause de la différence visible entre les phénomènes que présentent les vaccines du virus régénéré avec les vaccines du virus aucien que nous avons a limis un affaiblissement graduel du virus vaccinal, c'est aussi de l'époque on nous aperceyons, les premiers indices d'une différence dans les effets extérieurs du virus que nons ferons dater le commencement de la dégénération. En octobre 1840, nous avons expérimenté, pour la première fois, avec du vaccin de Passy, qui, par conséquent, pouvait être alors à sa deux cent trente-sixième génération : nous avous comparé jour par jour l'éruption obtenue par ce virus de deux cent trente-sixième génération, avec la description et les figures que M. Bousquet doone de la vaccine obsenue par le même vaccin dans une de ses premières générations, et nous ponsons l'affirmer, nous n'avons pas trouvé la moindre difference entre l'inten-ité des phénomènes locaux et généraux observés par nous, et l'intensité de ces mêmes phénomènes, tels que les a décrits et dépeints M. Bousquez. La marche de l'éruption était à peu prés tout aussi lente, le développement des pustules, des aréoles, des symptômes généranx, était le même aussi : mêmes cicatrices profondes et bien marquées. En juin 1841, nous avons de nouveau vuccioe avec le même vaccin, qui avait encore trente-cinq à trente-six générations de plus, et avait passé, par conséquent, plus de deux cent soixante et dix fois por l'organisme bumain; ch bien, nons n'avous encore froncé aucune différence entre les vaccines obtenues cette aunée, et celles qu'il nous avait données huit à neuf mois apparavant. Depuis ce temps, ce même vacrin a encore passe entre nos mains par une trentaine de genérations, sans que nous avons yn survenir aucun changement dans les résultats. Avec l'envoi que M. Bousquet nous a faix en juin 1841, il nous a écrit qu'il ne remarquait non plus aucune différence sensible entre les vaccines obtenues à cette époque par le vaccin de Passy et celles qu'il en avait obtenues en 1856. D'un autre côté, nous avons va également que les vaccines données par les virus de première, de troisième et de douzième génération, que nons avons reçus de Stuttgard, comparées à celles du virus préoident, ne nous présentaient aucune différence qui put nons faire supposer que le virus de Passy fut dejà affaibli par le nombre assez considerable de générations humaines par lesquelles il avait passé dans l'espace de cinq ans ; seulement, la dessoccation des pustules était complète un jour plus tôt que pour les pustules des vaccios de Suttgard,

Les vaccius de Soutgard eux-mêmes ont passé dans nos mains par une viogtaine de générations jusqu'a présent (jao-

vier 1852), celui de première génération est aujourd'ani à sa vingo deuxième, celui de tronstème à sa vingt-quatrième, et celui de deuxième à sa treute-troisame génération. Pour ces strus en ure nous devous répeter que tous au proteins discerner aucune trace dans leurs prodoits quifut propre à tous faire croire qu'ils aient subi le moindre affaibles-enemt par cette succession de vingt et une transmissions d'homme à homme.

One conclure de tontes ces données? Si le sirus de Passy, dans trius de conquancées de transmisations successives d'homme à homme, n'a pas subi d'affaiblissement bien réel, pous devans neconcurement en conclure que la dégénération du vieus vaceignl se lait asser lentement. Cependant ne précipitons pas prop ros conclusions, et remarquous que M. Bousquet fait un choix des judivolus dont il prend du virus pour ses nouvelles vaccinations. Par ce soin torn entende, if ne doit pas pen contribuer à retarder la dégénération du viens vaccinal, et il est à rrésemer que sans cette précaution on aurait deja pu remuequer jusqu'à present quelque affaiblissement de ce virus. Mais ea adminism même que ceste supposition dat fondée, nous parment toujours concluré de mos observations que la dégénération ne marche qu'avec assez de lentene, et qu'un pourra conserver im viocin qui soit tonjours d'one égale force sans etre obligé de le rensureler ansa souvent qu'on à voulu le prétandre. Il n'est donc pas impossible qu'i l'aide de bonoes institutions le remuvellement du vacciu puisse être effectué à mesure que le besein le recommande, méme dans un pays aussi vaste que la France.

Sum remons de loire (etc. 1845) pinnieurs varianteurs comparatives area de versus preventant de dompos que nous avons decouvert, et avec le vaccin maiam que nous passedicos siora et que derrint emore du compos de Statignal de 1841, et avoi por autosoparet a que pres deus caras generations de maiamet. Fun des virus fut moceile est le buis decot, l'autre sor le buis gamba, sur inconcriteir, les creptions des deus bres survivos absolument le memo apparence, le même développement jusqu'ou tre nième just; mois encuete le supportation tot un peu maiam longue pour les pustales pendones par le vocus de Statigned, le dissionation esté cur peut de la dissionation esté curation que pour les pustales pendones par le vocus de Statigned, le dissionation esté complète le semente pour ; tradis que pour le vac-

Cette di Recence, que nons avons deja remorquez dans les esperiences como porzebres que nons avons tintes en 1511 avec le vasgin de Pissy (qui avant alors cinq ameres de transmissions d'homms à homms) et les vaccins recount-de Stattgord, prettre same elegate-deja ma idloibilicarment real dans le terre aprile deux cents génerations lemman e. Les expenseurs que M. Fierd a finites su définace le nacion de Eure; que vesit elem plas de quame neut mage genérations lemmanes, et de voern arcont, et élem nom arons parle plus lamit, élement entere plus de pouda à cofte manure de voer, ser elles anatecast deja une difference de trom a quatre jours dans la donné des deux composite. Actoi, ett comporant les resolutionistes per M. Fored etre du teorie àpe de leux ser a ceru que nont arons ableurs minoraries ates du maria àpe de quatre ann, neux creç une demit admettre un afficilité mont graduel pour le veccin familier, les affoliasement qui est expendient accepters pour n'etre born marque qu'optre quatre à vive paraire de tennemination accessions, et que se resultair par composit argent le resourcellement du voccin que tous les cales pour a peu pres, opport de tempe sous long pour parametre à le position facilement pour tout le Resour-, à l'uide de bounes teoritatione.

Notes avonores que nous a axons plus trouvé, chrz. mont de nos vacrines, ces inflammanos forales dangeremes, cea nicorations profondes en difficiles à guérie, que les anciens carcinateurs, principalement Jenney, Marshall, Stromeyer, et beaucoup d'autres, craignaient rant de soir se développer, et pour lesquelles ils rizient obliges d'employer quelquelois differents remêdes, MM, Bousques, Luders, missi qu'un cermin nombre d'entres vaccinateurs, paraissent apoir rencontre plus récenment aussi des exemples de ces ideorations et inflaumations, lors de leurs vaccinations avec du compas, et ils conscillent, pour cette raison, de diminuer le nombre des piques, quand on opére asus se virus ou avec celoi des premières générations. Dr. comme après quelques générations humaines, personne n'a plus jamais rencomre ces symptomes graves chez les vareis nes, on pourroit vouloir en conclure que c'est un premier commencement d'affaiblissement du virus. Nota faisons observer qu'il s'en faut de besnecom que cos symptomes graves accompagnent toutes les inoculations des premières générations ; les puteurs qui mentionent ces phénomères deent etts-nêmes que cela arrive dans quelques cas ienti-mene, et la majeure partie des médecos actuels qui out apocité avec du cowpax ne porfent pas du tont de symptônes pareils, et n'out jamais observe dans era occasions que co qu'on abserve avec les voccits des distince, singuene, terniene générations. Nousmême nous avous vaccine avec du cow, ux at avec les virus des isules promières généralistes, sons primis être abligé de minimer sentement le nombre de nos piques. Dans les nombrenses vaccinations faites en Wortemberg avec du cowpox, et dont M. Hériog nous a donne les détails dans l'ouvrage caté, il est à peine un ou deux cas où l'on fasse mention de quelque chose de semblable. Ces cas violents sont donc platôt à considérer comme des exceptions rares, et des lors l'absence de ces symptômes grases ne prouve plus la prompte dégénération du cowpox, car ils ne paraissem pas teoir à une plus grande paissauce du virus inoculé, mais bien plutât a quelque chose d'erranger à la noture propre du virus saccinal, à quelque chose d'hétérogène, d'animal, de brazat, ai nous pouvous nous exprimer ainsi, que parfois ce virus rebent eucore de son origine, et dont il ne se débarrasse totalement qu'après plusieurs générations humaines. Ainsi cette partientarité, loin d'être une qualité réelle pour le virus vaccinal, un avantage qu'on devrait rechercher, est plutés une propriété fácheuse qui expose la vacciné à des symptiones graves, instiles, étrangers au travail vaccinal proprement dit, et n'ajoutant rien à la préservation.

TROISIÈME QUESTION.

En supposant que la qualicé préservotrice du taccin é offaiblisse avec le temps, faudra-t-d le renouveler, et par quels moyens?

Admettre un affaiblissement graduel du vaccin par les transmissions successives d'homme à homme, c'est dire qu'il faut le renouveler de temps en temps, en le reprenant sur le pis de la vache; car, supposons même que le vaccin ancien actuel, quoique dejà bien affaibli, conserve encure la faculté préservatrice à un assez hont degré, no moyen de vaccinations et de revaccinations, pour nous dispenser, à la rigueur, de chercher des ce moment un autre vaccin plus actif, nous ne pouvons cependant pas nous dissimuler que, si jusqu'à présent il a toujours ete en s'affaiblissant, cette dépendition de ses facultés ne pourra qu'augmenter par des transmissions ultérieures, et peut finir par le rendre inerte et inutile. Un renouvellement est ou sera presque indispensable.

Il est vrai que cette déperdition graduelle de ses vertus préservatrices contre la variole n'est pas absolument prouvée, à notre avis ; mais ce que nous savons au moins, avec certitude, c'est que le vaccin régénéré possède plus d'activité que le virus specien, et qu'il remplit mieux nos sues. Dr. cette seule consisdération doit déjà nous faire envisager comme on devoir de substitues ce virus nouveau à l'ancien vaccio. Les exemples d'individus qui ont été inuidement vaccines, même à plusieurs réneises, avec du virus ancien, et ont contracté peu de temps anres to variable, me sout pay tres-rapes august d'hoi. No pagaitil pas que chez ces individas il existait une réceptivité, mais à un degre trop faible pour erre miss en jeu par le sirte ancien affiobli, tuodis que paus devous présumer, d'après ce qui se voit dans les revaccinations, que le virus régenéré plus poise sant annait révedhi et détruit cette réceptivité peu sensible? Par ce virus, on annaît ainsi produit one préservation là où l'ancien vaccin n'a pas pu la produire. D'ailleurs, il existe aussi reellement beaucoup d'exemples d'individus vaccinés sans succes, et à plusieurs reprises, avec du virus ancien, et chez lesquels le virus nouveau a réussi à produtre la vaccine.

Il est par conséquent de notre devoir, lorsque nous le poutons, de changer le virus plus faible contre le virus plus actif, et de mettre toute notre sollicitude à ne jamais être dans le cas

de nous servir du virus affaib@.

La question de savoir s'il fant renouveler le vaccio est donc toute résolue : il s'agit sentement de savoir au juste après comhien de temps it faut le faire, et comment il faut le faire.

Pour pouvoir d'abord fixer le temps après lequet il importe de renouveler le vaccin, il fandrait connaître exactement le numbre de générations par lesquelles en vaccon peuz passer avant de s'affaiblir d'une manière notable au prejudice de sa force préservatrice. Nons venous de voir tout à Flieure que les moyens nous manageral encore pour neriver a une expluation certaine. I out ce que nous pouvous conclure de non recherches, c'est que le vaccin ne paralt pas s'altérer promprement; au contraire, tout parte à croire que la dégénération so fait tres-tentes ment, puisque le vaccia de Passy a à peixe dégénéré d'one manière appréciable après cinq années d'inoculations successites faites aver soin. Mais la dégénération dia-cibe s'opèrer un pruplus vite, quand le vaccinateur a moiss de latitude dans le choix des postules pour ses vaccinations, il est cependant à présumer que s'il a l'attention de choisir tonjours les pustules les plus belles, le vaccio conservera tontes ses vertus pendant plusieurs années (trois, quatre, cinq années), et qu'on pourra continuer

In varcinalisms avec le même virus pendant ret éspace de temps, sons songer à le renouveler. Au reste, la commissance d'une epoque précise est moins essentielle; con, maintenunt que les médecins ont été rendus attentifs à cette degraération de la lymphe vaccinale, et que les résultats de leurs propres vaccinations peuvent leur en donner la mesore, ils se manqueront pas, mer un pen d'attention, de recomplire de soite, au maindre developpement des pustules, à leur dessicention plus promper, à la dimination de l'investe et des sympalitées generales, à la claure plus pressure des croûtes, aux cicatrices moins belles, etc., que le virus dont ils se servent commence à dégépèrer, et qu'il a besoin tfêtre renouvelé.

Naus pe voulous pas nous arrêter plus longiemps à une quéstion a laquelle , faute de données précines , nous ne pouvois

encore trouver one solution definitives.

Les remaintandement per M. Forré et per noue, dem les reconstions comparaires bites avec de vires atmiré et du vires aumerors, et dont pous renant de parter à le les du chapers procedent, se nous parairent pas codéments paux aums permittre d'affirmer spéd femire remarider le viceix in reche touteles conques Ces dans ext and trop peu anaderance pour pour vair avec et à lors a une spanon focu atribus; elles peuvent cost in plus anat Lair imparair le recessée d'un convertibratent quesquement pour le motte; note atributement des deuters ultravares plus anaderance pour mont promitéer plus positionment une cette question.

Nous pureus à nors étendre davantage sur la question de sa-

voir par quels moyens il faut renouveler le vacciu.

Le moyen à la fois le plus atmple et le plus recommundable, sernit sans controlit de puiser le virus à la mime source a laquelle Jenner et les premiers vaccinateurs l'ont puisé, c'est-à-dire sur les vaulies, lorsque spontanement en par comrgion eiles une affecters du compos. Il s'agit et ulement de savoir si cent matadic est assez irreporte chex les vaches pour qu'il soit permis d'expérer que, de cente manière, en puisse altenir du virus regenere aussi souvent que l'affaillussement du virus empioye nous en impose l'obligation.

the sair qu'à la fin du dernier siècle. Jenner a monsé come mandée assez fréquentment sur les vaches de Giorcestershire, et qu'après la politication de ses premières espérimers avec la Josephe vaccioule, beaucoup d'autres modernia, ren les anoulls par l'ociat de la déconverte de Jenner, out retrouve coste parla fie sur les vaches de l'our paris. Danning vit le compag dans le Devembire; Woodwiffe le rencoura sur des varbes des métairies de Lumbres; Airlán, qui a fait des recherches à resujes, dir qu'en le trouve excore sur des vaches des rosnés de Wito, Sommerset, Devon, Bukingham, Borset, Norfolk, Saffolk, Leicester et Stafford, ainsi qu'à Cork en Irlande. D'agrès, Courses de Buchbolz (Folistandige Abbandlung über die Kieks ooken, Berlin, 1802), on voit que dans res promises temms, ou rencontra aussi le rompox sur les suches de différentes parties de l'Allemagne, principalement d'uns le Mecklembourg, le Bolsson, le Brandchourg, en Silesie, dans les environs de Giesen et d'Erlangen, et dans la Saisse, Oussit àl'Italie, Sacro dit asoir su rette mala lie sur les varles qui de la Suisse sons venurs dans la Landonille, et il parle (dans sonsecond aurrage publices 1812), de plusieurs aurres malecius uni font observée dans différences contrées de la haute Julie . ainsi que de quelques antres que l'oni rencontrée dans les Ebres-Ums et dans l'Amerique du Nord.

Voita done un grant nombre de déconvertes ; expendant, comme nous le dirons tous à l'heure, il est permis d'élever des dantes sur la réalité de beaucomp d'entre elles, à cause du peu-

de detailo ignon en dante.

Mais quand une fois le premier mouveur ni de curiosité se fai cabre et que la vaccinition se fet intradaite partout, un desint biectot mous de in ux de voir par so-mone la matulie merveintease des vaches. L'appat de la nouveaure n'etali plus la pour secture, et les recherches resolvent peu a peu. (hi s'etali assuré alors avec quelle facilité surpremate l'éruption emprunier à la vache se transmettais d'homme à homme; la craînse d'une déposeution du virus, peut-être pévollée us instrut, s'é tait assoupé bour vite; on s'érait convainen que l'homme offririé toujours un terrum convenible à la propagation de cette nealaite bientamente, et en finit por peudre de voe la source originaire de la salladie vaccinale. On s'est tellement peu peroceupé du colopos, que stans les vings numérs qui suivirunt la deconverte a peine si l'on trouve quelques ameurs qui en font mention.

En 1812, il a cie question de plusours cas de compos obortcis dous le nord de l'Allemagne (Journal de Hafeband), novembre, 1812). Le doctere licener, de licenia, l'a trouve un des suches dans le vallage de Malchew (continues de licenia). Il ne monta plus que des croîtes et deux sentes problès syec de la

lymphe claire. Boxx filles assirut contracté des puinteles en travant les vaches. De l'inte de ces filles, et d'une vache, il vacrina dorze enfants avec le meilleur sucres et continua a raceiner avec cette baughe régouvrée. Il racrisa encore arecsucces, an movem des croites, trois autres enfants. On soit que con tirizaite, tela que trons les donnons d'après le journal vité, ses'accordent uniferiera avec cens que M. Laffonisse (Bonupas). Autier our le empar, p. 6), a fait comaine alors our ces experiences no Confré de vaccine. Ainsi, nous ne pouvous sus partager l'opinion de M. Rouseptet, qui met en donte la dersuverte du ducteur Breuer parco que los pustales de ce compos n'émieur pas brides comme celles observées par Jenner, et. yarre que oet auteur ne parie pas d'une grande différence entreles puilules obtenues par ce viris et celles obtenues par la Virus ancien. Aujour d'hui qu'on contolt un per mieny les raractives du compos, nots savons que dans lorn des cas les postules des vaches ne sum pas livides, et si, en second lien, Je docteur l'erner ne parje pas d'une grande différence entre les deux vaccines, mais se confenie de dire que ces nouvelles vaccines étaient trea-belles et qu'il les préféra aux anciennes pour les propagations albeitentes (ce qui est un aven taoite de leur plus grande beaute), sa reserve peut s'explopuer encore par la considération que probablement, aiurs, la différence emire les pustules du virus régénéré et celles du virus aucien n'était pasencore aussi marques qu'elle l'est aujounl'hui. On lit d'ailleurs une le bean succes qu'il a obtenu de cos premières vaccinations no siest pers depresent dans les yaccinertions qu'il fit plus tand avec et virus régéreré. Il est dans cermin pour nons que la docieur Bremer a réellement absorré afors le véritable cowpus.

A peu prés à la mane epoque que Broner à Benin, le docteur l'ocher obsetva à Acesor, dans les environs de Lumlourg, le compos sur des suches et des pustules voccinales aux maios d'une servante qui les soignais. Il en employa égale-

mentavec succes la lymphe à ses vaccinations.

Encore à la même epoque, le docteur Mende, de Greifswalde, en Peméranie, observa la même maladie à Kowall sur ringt-

sept vaches et tue jeure lille.

En 1515, le docteur Gitsker a abservé le compox sur vingt vaches, de Seggerde, dans le Bennswick. Cette affection préseurair tens les caractères du vrai compox ; deux pruses filles et le fermier en out rusles pussules en sutgainnt ces vaches. D'après le même auteur, il y eur à la même époque du compox sur les vaches dans plusieurs courrées du Brunowick (Feterin, Selokabets Shrifter, 2º Deel., Kiurbenhayn, 1818, p. 275).

Faprès Neumann (Ferkand, weer die Korpokken, est., met platen: Lirecta, 1831), en observa le compos en Holimold postr la première tois en 1805, et plus tant en 1811 et en 1812.

Antonio Mighenta l'abserva à Naples (I ajmolo raccino mativo del regno di Napoli, Napoli, 1812, c. 62.). Sacho: et Masius, dans le Mecklembourg (Beolouhtung, und Bemerkg, über die Kuhpacken, ose., von W. Sarlise. Berlin, 1802, etc. Untersuch. und Beobachtg. über mat., unfedlig. und gesingfie kohpack. v. Massus, Leigzig, 1803). Heime (Geschiehte einer Elatternimpfg. mit Embouhuntgmphe, etc. Hambourg, 1802). Bellwag n. Nissen (Nord. Archie, III, 2, 1, 5) dans le Botstein.

Nurgard (Nyc Biblioth, f. Phys. med. cy Oekon., 1, 6) dates to Norwege, et Schmitz (Rhein, Jahob, der med. m.

Ching., II, 2) sur les bords de Rhin,

Beaucoup d'autres auteurs voulent encore avoir observé le compos ; tels sont, pur exemple, les docteurs Knulinger, à Erlangen; Hessert et Pilger, dans la Hesser, Boujarde en Morlane, en France; Lavaner, dans la Suisse; Thomassen, en Hollande; Salvatori, un Tumpie et en Perse; Bello, à Carracas; Buel, North es Trowleridge, dans l'Amérique du Nord, et de flumitoblit dans le Péron. Toutes ces observations ont été faites dans les premiers temps de la varience, et ces auteurs ne doutent aucuns détails sur les éruptions que présentaient les variers; its ne parlent pas non plus de vaccinations faines avec leur lympler, de sorte qu'il est pirmis de douter de l'exactitude de leurs observations, et on peut croire que quelques-uns pouni eux ont su des éruptions autres que le compox chez les varies dont ils porleni.

Si nous récusons donc le sémoignage de ces auteurs, et que nous écartions les mentions faites parceux des nouses observateurs cités plus haut, qui un écrit avant 1862, nous ne trantons plus, depuis cette époque jusqu'en 1824, que quatre ou conjunteurs qui nout positivement rencontre le compos

Cos mentions at rotes faines du compos assurat duran à personne que (vito avalutir etle-usème cura less tats patroi les vactors, à let point, qu'un à critiqu'elle ile se mottrait parait que dans quelques contrers privingues, il la tuesse à ille-

rpaques élaiguées. Un crayait que bientit après la décourante de Actuer elle avait disparu des contés de l'Angleterre au elle s'était moutrée, pour ne plus reporaitre depuis.

Cette disparition tatale était rependant pittoit supporée que réelle, il existait sans doute entere des suches qui assient le exepex aumo, par manque d'attention de la part des médecins, ces arabalies passaient toupercues.

Les propriemnes saioù avrient quelque invérés à tenir enchée la présence de la maladie parmi leurs bestieux, pour exiter de faire decrier leurs produits. Cet intrist subsiste toujours, es il faut eroire que lieu des cas de compos sont celés de cette manière, the évite de parler des maladies du hétail, surrout de celles qui vienaent au jas ménus, et peuvent victer le lair.

Une autre came peut avoir contribué pour leaucoup à cette extreme disette d'observations de cowpox pandant les autres sundites a c'est le numque d'une description comvenable, l'enner n'a donté qu'une description més vague et superficielle du cowpus, et un nous a laisse auton dessu. Comme un sorair, d'ailleure, que les vaches prémentent beaucoup d'espèces d'emptions a feur pis, cette absence d'une caractéristique précise derait laisour les observateurs dans l'incertimite à la van d'une couption sur le pis sies vaches, pour déterminer s'ils avaient devant les yeux le veritable compos on une de ces éruptures leater des dont Jenner lait mention egalement, pour dire qu'elles peuvent évec prises pour le ven cowpos.

Pour toute description du cowptex des vaches, Jenner dit - Le cowpex se manifere sur les mimelles des vaches surs la forme de pustules irregulières, qui, des leur permière apparition, nont d'un bleu pale, ou plusét un peu livide, et environnées d'une informantion érraipétaiense. Les pensales, à moins qu'on a'y porte un prompt remede , dégésevent frequennent en ntoeres phispéleniques, qui derirairem extrêmement ai commolies, et qui guerissem leatement et avec difficulté si les princiles convertables ne sont pus employés à temps. Les vaches nont sontrances dans cet érat, et la seurenon du lait s'ufficibit bernesup.

thi voir comblen code description est vague et peu précise; on n'y traire rien de hieu curacionistique, si ce n'est la confoir blene pale un livide des pustatos. Il n'est pos déjà commant qu'es au si rarement trouve le cowpux à l'aide d'une telle description, et par le peu d'intérêt qu'on attribusit slors à cette decouverte, qui d'oilleurs était singulierement entravée par le suin que pressient les propriétaires de cucher la maludie de leurs besonux.

Geprodant, plus tard, quand l'apparition des varioles rhez les varviors avait fait conservér l'idée d'une dégénération du varcin, le compos des vaches redevist nécessairement l'objet des recherches des partisans de cette optaton, et c'est à hours travaux que nous le devoirs, si aujourd'hui nous sommes miens instrums sur le compos qu'on ne l'ésnit il y a quinze ou vingt ons.

Le docteur Listers est le gremier auteur qui nous parle de допости ви сотроз, ет qui exprime l'opinion que cepe илladie n'est probablement pas ansu rare pa'on le croit géoéralement. Il fit une étude toute spéciale de ce sujet, et dans une nate inserve an Journal de Hufeland (actobre 185h), il donne une description détaillée du compos, et dit que depuis oute aus qu'il liabite le Hobteiu, où il y a beaucom de vacies, il u purcherrer cinq épisonies de cette maladie dans les tronpeaux des fermes de Eusterf, Berensbrook, Ocuent, Eicheliel et Halastein, sans compair un grand nombre de cus isolés, Il erun donc que si fon recommundan aux midecans des jous on le compus règue quelquelois de bien y faire affection et de ne pas laisser éclapger les occasions pour en obtenir de la fyuiplie, si jen même tempo les gouvernements de ces para faiexicut un devoir à tous les Informes de l'annouver à l'antorité. comprimir, chaque fois qu'one éruption pastaleuse se montre au pis de leurs vaches, on aurait asuz someni l'obrasion de renouveler le vaccin avant qu'il pôt dégénéres.

Dans le Wurtemberg it fut publié, le 15 novembre 1825, une sedomaner qui recommundait expressement max médecins des baillisges d'alter à la recherche du vacciu ortginnire, de se faire aider dans ce soin par les vérérimires. En unire, l'autorné accordait une prime de deux thalers à tous les proprietaires sur les vaches desquels ce vaccin aurait ete trouvé. L'effet ne se fit point attendre; en 1826 un décerna cette prime pour une vache, en 1828 pour trois, en 1829 pour quarre vaches avec

compos. (Foyez Hering, a. e., p. 23.)

Lorsque monite, le 28 mars 1829, une notrelle ordanisamen porta la prime à quarre thalers pour les vaches dont le cowpix, aurait été (poculé avec succes, et a deux thalers pour les taches dont il n'aurait pas réussi, on ent occasion d'accorder encore, dans la même numée, buit primes de quatre et dis-sept primes de deux thalers; pais, en 1839, huit primes entières et vingt-sept demi-primes; en 1831, trois primes entières et

vings buit demi-primes, etc.

On instruces exemple dans le pays de foden i une ordonmuces ministérelle du 5 mai 1829 accorda une prime de deux durats à tous propriétaire de vaches qui avaient un cowpox qu'on pouvait inoculer à des enfants. On trouva également à decerner quelques primes dont notes ne pouvous expendant pas infoquer le montre pour chaque année.

La 1850, le carepax doit avoir régué dans le Pièment Héring,

0, E. W. 25).

En 1832, le dorieur Horazoi Maceroni, avero por M. le harria Auriani que des viches qu'il avait faut venir récennient de la Suisse a Rome étaient attentes d'une maladie qui paraissant etre le compose, trouva effertivement ess viches affections de cette maladie. Les fermiers, espendant, ne but laissocrent pos prendre de la lymphe des pustules, et il se contenta de ramasser quelques cronies qu'il delaya et inocula assec succes à un enfant. Heux années plus tord, en 1824, la même maladie reparint dats le même troupeau de vaches. M. Maceroni n'en eut connaissance que forsque l'eruption était déja totalement dessechée; mais il constuta, avec le doct ur Maineci, que celle éruption avait été un vrai compos. Il inocula une cruite delivée de ce nouveau compos par ses piques à une jeune libe, et deux pigûres se converent de belles pustules vaccinalies, qui lai servirent à des vaccinations ultérieures.

En juia 1832, le dociera Macperson a tronve à Moidepure, dans les environs de Calentra, une maladie éruptive qui régroit parmi les vaches; mais l'éruption avait cela de particulier qu'elle reconvrait noit le corps de l'animal. Cependant il la prit pour une espèce de compox, pent-être parce que la variole régnait en même temps ibus le pays, et l'inocula à ouer enfants. Chez dix, il mobilist rieu; mis chez le ouvieue, il produisit de la lies pustales vaccioules. Nous commissons déja les experiences que fit Macperson pour éprouver la foi ce préservairies de cette vaccion; de sorte que, malgré le caractère particulier de l'éruption de ces vacches, ou serait presque testé

de la prendre pour une espèce de compos ir és-intense.

Leprofesseur litter (Pfaffe Mittheily, none Fulge, 1815.

b. 2) reprend à peu près l'histoire des cas de coupox, dans le Holstein, la où l'arait laisore Luders. Chargé par le geurernement danois de procurer, pour les vacciastions, autunt de compox que possible, il fit dans les n'ex dernières années des res hercites et des voyages nombreux à cet effet. Il appoi de cette manière que dans certaines contrées, le compox règne presque aounellement pormi les saches, surtout au printemps, quant elles commencent à sortir. Dans les grands troupeaux, il y a quelquefots des épisouties de compox, comme chez les tommers it y a des épolémies de variole. Il remarqua que la période pendant laquelle la lymphe du compox dans les postules comserve toute son activité est trus-course, et que c'est a exla qu'il faut attribuer les nombreux innuccès qu'on épecuve dans ces macrulations.

ll'après les reclurches de cet auteur, décrites plus au long dans notre partie historique, on voit donc que le cowpox est une makadie très-commune dans le Holstein, ainsi que l'avoit déjà démontré Luders par des recherches semblables.

Le profess ur Poeppig (Clarus und Budins, t. 1, h. 3, p. 524) raconie, dans son Foyage au Chili et un Pérew, que le médecin voccionteur Alveur a trouvé le cowpox, sur les va-

ches du Chili-

Le docteur Theur (Casper's Wookenschrift, 1834, n° 18) décrit le vini cowpox d'après sa propre observation, et dis qu'il faut foire bien attention de ne pas le confondre avec d'autres éruptions. Il décrit encore limit espèces de varioles des varles, qui ne sont pas le compox. Il dit que de vrai compox regne plus souvent dans les comrées basses, principalement dans le Holstein; dans les montagnes il ne se montre que dans des années homèdes.

La docteur Albers rapporte (Med. Zeitung , 182h , nº 52) que sur une campagne près de Strabanii, le compes se déclina d'une manière épidémique en fevrier 183h, en même temps que parioi les hommes, il régnuit des varioles dans toute la controc. Un fermier, sa femme, sa fille et sa servante, qui trayaient des vaches atteintes de l'épizonie , ont tous en des pustules unx mains , aux bras et au visage, quoique dans leur jeunesse de cussent cie varioles on vaccions.

Le docteur Ecuso, de Suntgard (Hroke's Zvitschrift, 1854) Ergenezungsiaft, 1834), da, comme nous Fromo depriorationne, qu'u la suite de Fordonnaise du 50 juin 1818 ou vaccina des raches dans le Wurtemberg, sons obtenir toutefois aucus succès. Mais depuis qu'il existe des primes de deux et de quarre thaters pour choque vache qui a le compex, on signale aucre sourent des vaches qui ont ceste maladie. Lui-même a en l'occusion de voir le compox sur une vache de Goblenberg, de la-quelle il vaccina d'abterd, sons aucun surces, six enfants, pois encre six avec de la lymple prise un jeur plus tard, et chez ces d'erniers il obtint quelques postules vaccinales avec le vieus desqueiles il continua à vacciner avec le meilleur succès.

Il est inmile de répéter qu'en 1556 on trouva aussi, pour la premiero fais, du comota bien patheraique en France, es selasur la variar de Passy. A prime cette déconverte fui elle comme, qu'elle excita su plus fixor degré l'amestica da politic médical français, et lisas un regean de truspo fort court tiegt journaies. annoncerem coroce des déconsertes sendéples, taites arr antini de ponts différents de la Limee. Cependint, à en croire-M. Brusquet (Natice env le energier), il t'en fant de beauting. que tomes ces accouragres nivat en recites. Il charcità a s'assuo e de la verité, motée en consumm les faits par brimène, tant or no feo faisant examiner yar les correspondants de l'Aradémie. C'est ainsi qu'il visita Ini-même le « Thérnes, Monceaux , Clicky-ta-Garense, Amieres, etc., et écriris à Mantes, à Rugestele-Borron, à Aminus, et parmut il n'y ent que decrytion, made point the coward reel. En noteme, if me rease the timbra em decomartes que trais qui nient soutem. In versication refle de Passy d'aband puis e-fle de M. Antier, à Amiena, camentale par la Société de médicine de cette ville, mais sur Expresse il prante existre des doutes serieux ; car la vaccine produite par ce virus naredigit plus vita que d'ordinaire et finiscit. pinator, et des exhautillars de promière, de denvième, troisième, quatricine giveration, curvoes a M. Brusquet, no Ini out dound sucon fesulat; la mosseme decomerte co celle que M. Girard fit en actobre 1530 our quaire vaches de la bergerie rayale de Bandrouitet, ra dont la tympho inocule pur MM. Gerand et Bousquit produisit à peu près les mêmes résultats hotreex que celle do Passy.

Depuis cette époque, de temps en temps on a cueste fait à l'Aradonie de médecire l'annance de compox trouvé sur quelques piants de la France; déferents envois de lymphe de cas tompex lui ant eté faits , et il est comm que plusieurs fois en a pu vanciner avec succes des aniants mec ces lymphes. C'est ce qui a en lieu , partirulierement en 1851 , avec de la lymphe du cowpox que l'Academie avait reçu de Dijon, un pintit de Saint-Seine. M. le doctour Souvois , de Saint-Seine, l'a trouvé a Pel-lerey, et inocule le premier avec suscès ; etonice on l'inocula également avec arantage à Dijon et a l'Académie de méderine. Enfin, mous même, comme nous l'avons dit, nous avons en l'occasion de constater la borté du voccin proventus de la carle de Pelierry. Nous transcrivous les texmessement les remeignements que M. Souvois nous a dissure sur sa découverse ;

+ Ce vaccin a été décourrers le 2a févrire 1851, à Petterey (sur Ignon), cauton de Saint-Seine, departement de la Cére-d'Or, es posseilli sur la noise d'une jeune fiche agée de dix-neuf aux, qui su l'étain inocule sportainement et sains s'en douter, en trujant une ruche injette prospre tous les sous à avoir des Jewisse ou pir, qui la remisient alors difficile à traine, rainin pour laquelle coure opératien fun confére re jour là a la jeune fille, que par lassaiel s'étain fait le moin noure, en s'infellant, une égratignore sur la main avec une opingle, procue que à l'embret on se developpe le bastien de compos.

« Cutte joune fille n'a jumnis eto saristee, et avait été s acrinée

deux fris saus sucres en 1517 et 1835.

 Le virus extrait de se boutou a dié expérimenté et a sufii toutes les épocaves possibles dans différences bealités, et priles Acadomies de médecine de Paris et de Diçor.

. La vashe qui l'a producest originaire de l'ellerer, trov-

Longe laisere, bien constituée et bien partante. «

Note regrettines que des renorigiemiens plus procés uno monquest notalement sur les notres compos de France qui out été découverts depuis 1836. Cela notes entréche d'un parier autrement que pour faire voir qu'en France ousse, entitre dans d'autres pays, su proportait assez sorrent des taches affecters de compos si l'on voulait donner une attention particulience co sujet et créer des princes, à l'immition de ce qui se pratique dans d'autres pays.

Un fait recent, qui parali catore prouver que notre suppasition est vraie, est transcrit dans le journal l'Expérience, mamère du 16 septembre 1841, p. 112 : M. Chabrol, de Peptilare, est-il dit, en tauxan des vaccinations, appris d'un payson que depuis vingt aus il passedait une espece de vacles fort sojettes à une éroption postulentse au pas-4 ex cruptous génaient convent lemeons forsqu'on vouloit traire; mois comme ces vacles étaient d'ailleurs très homes, il s'était décidé à les garder. M. Chalirol, s'étant transporté augrès des vaches matales, out bien vite reconnu que le payans avait du vrai, il écrivit immédiatement à M. le docueur Eleynia, de Limoges, et tous deux

expérimenterent ce compos avec un plein sucrès.

En Augleserre également, on commune toujours à observer beautoup de cas de compox sur les vaches, d'après ce que nous voyons dans la bruchure de M. John Baron (o. c., p. 15 et sun A. Ces unteur dit même que quelquefois on observe dans co pous des épizosties permicienses de compox, et il en cite des exemples. Cependant, d'après les détails qu'il en denne, il est permis de deuter que co seient alors des compos véritables. D'ailfeurs, il en rasporte musé d'antres exemples moins douteux. C'est ainsi qu'il dit que M. le doutere Bree abserva la variole cliez los hommes en mémos temps que le coregos, sur les vaches des métairies de Suffolk, et que la métar chose s'est van dans ces derniers temps dans beaucoup d'autres contrées de l'Angiocerre. Dans le Gioncestershire, la matalise a été que par beaucoup de personnes sur les vaches , et c'est dans ce comtéque le docteur Estito a poisé la lymphe-qu'il a répandue avectaut d'anteur. Dans le Borsetshire, le docteur Fox, de Cerne Ablas, la trouva égalément, aimi que tout récemment éncoré le docteur Schwoening , a'Abbotsbury. Ces deux môlerins out inoculé avec succès la lymphy des varbes à des enfants. D'après le docteur Ceely, le cowpox était, dans ces derniers temps, aussi trea-répande dans le Buckinglamshire, sú il l'inocula également avec succès à des lommes.

Dans le rapport annuel des mederins alternands de Saint-Petershourg pour 1835 (Jouen, de Hufel., micembre 1829), il est dit que dans critte année il y a en une épisonie de compos pormi les vaches d'un village dans les environs de Saint-Pé-

tersbourg.

Le rapport de M. Serris (page 88) cité encore l'ameur du mémoire n'7, qui dittroir observé le compos naturel sur sotsante et dix vaches à la fois, lesquelles vraisemblablement se l'étaient communiqué l'une à l'amero. Entre, nous-même, comme nous l'avois-déjà dix plie hant, nous avois trainé le compos, à la fin du mois de mai 1845, sur une vinke de noire ville, et nous avois inuralé aver succès non tirus a un enfant, qui nors à berni un vareau bles actif, par hispel nois riveis remplaré depuis unire aucteu raccon, et dont nous avois fait des envois à l'Académie de médezine de Paris, à la Société de médecine de Strasbourg et à beancomp de nos confréres, qui tous loi ont reconnu des qualites sopérieures.

Tous era faits nous prouvent que le concrox, loin d'être une niabalie extrémement race, qui no se morare puere qu'en Angleterre et pont-étre dans le Holstein, comme un l'a eru il y a quelques années encore, est, au contraire, une matalie assive repandire, et qui peut affecter les vaches dans tous les pays.

Plusieurs des cluservations citées, principalement celles rapportées par le docteur John Baron, par les méderios de Saint-Pétersbourg, et par l'auteur du mémoire n° 7 du coucours, tendent même à prouver que quelquefois de véritables cytosoties de rowpox peuvent réguer chez les vuches, et que cette malarité se transmet chez elles par sunde contagion.

La contagion du compox, clote les vaches, est encore prouvée par ce que nous avons observe après l'inaculation du compox de Stottgard à une vache (roy, plus brot). En effer, non-senfement le pis de cette vache a cté convert d'une éruption, mais encore ceux de deux autres vaches qui étaient avec elle dans la même étable, et que nous n'avious pas inoculees.

L'auteur du mémoire n° 22 du concours a observe le nôme fait ; le rapport de M. Serres (p. 88) vite un passage de san ou-srage qui le prouve : « J'ai remarqué , dit-it , que les boutons du virus vaccinal, régéneré par son transport sur la vache, ressemblent entièrement à ceux du cowpox ; cur j'ens l'occasion d'en examiner qué passavent d'enu-mêmes dans quelques coulles où se trouvait une vache qui, pour régénérer le vaccin, arait été vaccinée environ quinée jours auparavont.

Les cas qui sont publica ne peur ent d'adleurs donner la mesure juste de la fréquence du compox, car il faut croire que, pour un cas que unus commissions, il en existe virgt autres qui resteni ignorés. Ce qui nous fait faire cette supposation, c'est qu'assunt la slipulation des primes dans le Wurtemberg, le compox était d'abord sont à fait incomm dans ce pays ; plus tard, à peine on en reacoutra quelques rures exemples, de sorce qu'on aurait un junqu'à cette épaque que le compox u's existait pas du tent, ou qu'il y était un moins tres-rare; mais à point bes primes étaient-clies établies, que les choses changérent totalement i des ce noment, le compox let trouve fréquentment basles aus dans ce pays, et ou reconnit que cette maladie n'y était rien meins que rare parmi les vaches. Dans l'evaluation de la Inequence du compex, on ne pent diste guére s'en rapporter qu'à ce que durait les referés fournis par ou pays ou, comme en Wartenberg. l'appir des primes engage les proprietaires à porter à la comanissance de l'amiente la trajeure partie des cas de compos. En outre, dans ce pays, les méderits devianitages sont abitges d'en faire absque fois un rapport à leurs supérieurs. Avec des mesures parcilles, on arriverait certainement à des résultats unalogues dans tout artire pays; car nous né voyons pas pourquoi ce qui est veai pour les raches du Wartenberg ne le serait pas pour celles de tout autre pays quéremper. Le Wartenberg n'a neu de particulier qui pourrait y fancières spécialement le developpement du compax.

Nous possedons un document précietts sur ce sujet dans le peut travail de M. Béring. Cet auteur, après avoir rapporté un grand membre d'abservant uns de compox qui out été receaeillies dans le Wartemberg, donne bri-même les résultats genérairs de ces observations » En récapitulant les taits estes jusqu'a présent, dit-d (p. 103), nous trouvers que dans les aunors de 1827 à 1857 il y a cu, mus le Wintemberg, soisantenent fois, et sur quantieringgequatre vaches, du coupax vrai, dont la boute a été constante par des insentations Danes procsurées sur des enfinits qui ont obtem des pusturés , lesquelles ont pu servir à la propagation utierieure de la vaccine »

De ces quatry-vingt-quatrit varies, on a tractive avec sucrescent varge-six culams et une jeure fille de vingis-leux aux, Treate-six autres enfants, auxquels on a har les mêmes inoculations, n'en uni pus en de pustules. Untre ces ens de succès et dimensors, il y à entore tinga-deux autres raccinguists faits avec modes et deux mans ources, dans lenguelles le nombre desindividus vaccines chaque fois n'est pas spécifie (on a seulement of pluniours culture). Ensuite if no faut pay outlier que par suite des publications prescrites pour clargre cas de compos, il a été deucardé et fait des envois de lempte reignaire dans d'autres districts (métie dans d'autres pays, tels un'à Bade, en-Suisse, dans l'Atlemagne du Nord), et que cette lymphe aussi a out employee avec succes. Eafin, depais le mois fi noit 1850, épaque de la création de l'Institut courait de raccination de Statugard, il fattait ausai chaque fois envayer du compas à cer etaldosement, et, d'après les rapports du vaccimiteur en cleil, M. le docteur Serger, prysque chaque fois on a mocate cette Ivamplie avec succes. On peut danc porter, en toute assurance,

à physiques pentames la nombre des entants vaccinés dans ces dex aux avec de la lymphe originaire pensée dans le Wintenlong.

Drus la seconde parcie des idiscretations de M. Horsug, il est cusmite question de ceix el aprinte-ideux cus qui, tres-probablement, avaient eté encore da compox voir, et qui avaient anteint deux cent huit varies ; mais comme pour une parcie de ces cas les vaccinations entreprises n'ont pas en de résultais, et que pour les autres il n'a pas esé bit de accinations, on n'a pas pour est les mômes preuves d'ambendené. Dans quatre-surgi-ouzo de ces cas, on a vareiné uns succes deux cent unce rafants, et dans reize autres, un nondere incertain d'estints. Dans quarante-cinq ens, tontét les melectro qui ont fut les rapports n'ont plus pa prendre de la lymphe, parce que les postules emient trôp atmicres, on lien ils crequient aroir affinir à un finix compax, perce que avençtion ne répondait pas tout à fait any descriptions de Jenure et de Sacon.

Enfo, M. Hering dit que dons fensentée des exports qui ont ou faits, it se trouve encore enté empanile suitres est de compas, mais on en donse trop peu de donale pour qu'il côt

vontules comprender datases relevos.

Plus toin, M. Hering prouve sur la carte géoganstique du royannie que ni la nomire du sel, ni son elévation plus ou mains grande au-drouis du nivoir de la mor, ne som pour rien dans la profluction da compos, comme un a vanis le présendre. La nomitaire et le genre de vie sont intillérems. Il ne paraît pas mon plus que la forquestration des pointages soit pour quelque chone dans la production du compos, comme on a voulu le sangement, car s'est principalement dans des con-

trées où il n'y a pas de pâturages qu'on l'a reucontré en Wurtemberg. Mais ce qui puruit avoir le plus d'influence occasionnelle, c'est le changement brusque des fourrages s'ess pour les fourrages verts, et râce revar, ainsi que tout changement de nouvriture.

Vuici un tableau des cas de compos dont parle M. Béring, arrangé d'après les années dans lesquelles les déférents cus furrat observés, et desniré à laire consultre si par basard, dans certaines annèrs, la nortadie se montre plus fréquentment chez. la sache que dans d'autres. Nous copions ce taldeau tel que M. Héring l'u donné lui-même:

Aurice.	Cempox trai.	Compon probablement wat.
1525.	0	1
1897.	2	3.
18:80	1	2
1829.	14	25
1838.		26
1551.	7	24
1572.	- 6	12
1833.	8	9
1574.	6	12
1525.	7	12
1816.	- 8	17
1837.	- 6	1.0

Si de 1523 à 1523 il y a si peu de cas, cela dépend du peu d'attention que médecins et propriétaires de vaches accordaient alors a cet objet. En 1829, il y eut des cas si nombreux pentêtre parce que cette année la description du compox se tranadans, le calendrier, et fut ainsi partée à la consuissance du peuple. Il finit croite sans donte que dans certaines années il y ent plus de cas que dans d'antres ; mais on peut cependant dire que le compox se renountre tous bes aus.

Quant à la saison, le printemps à poru plus propre à son développement, ainsi que cela s'observait déjà du temps de Jenner. Le professeur Bitter dit aussi qu'au printemps et en autonne, lorsque les vaches vontants păturages ou les quittent, le compos est plus fréquent.

M. Hering fournit encore, selon les mois, un tableau sur les cas dant il parle. Le voici :

Mois.	Compes was.	Cowpos prohablement visit.
Jannier.	1.1	à
Ferrier.	8	5
Mars.	5	11
Avril.	6	21
Mai.	15	21
Juia.	42	18
Juillet.	6	9
Agut.	5	4.5
Septembre.	2	20
Octobre.	2	10
Novembre:	1	7
Décembra.	5	10

Mai et prin paraissent donc être les deux mois pendant lesquels la maladie se montre plus fréquemment; mais aucune

époque de l'année n'en est totalement exemple.

Quant à l'age des vaches, il n'avait pas été indiqué dans les rapports pour les deux tiers d'entre elles; les cent huit dont l'age est indiqué se répartissent de la monière soivante : trois de deux aus, viugt-six de deux aus et demi à trois aus (primipares), treixe de quatre aus, dix-sept de cinq aus, viugt-quatre de six aus, treixe de sept aus, et douze de huit à dix aus. Ainsi, les vieilles vaches aussi en sont quelquefois atteintes.

Chez quelques vaches, le cowpox s'est montré quelque temps après qu'elles curent vélé; mais, chez le plus grand nombre, il s'est produit seulement quatre à six semaines, jusqu'à trois mois après; cufin, les cas où il ne s'est montré que quotre à nouf

mois après cette époque ne sont pas rares non plus.

La proposition de Woodwille, que les vuches qui ne donnent pas de lait ne sont jamais atteintes par le cowpox, souffra également quelques rures exceptions; M. Héring en cue troisexemples, et dit que la même chose a encore en lien chez plusieurs autres vaches qui touchaient à la fin de leur gestation. En somme, les deux tiers des vaches atteintes avaient véle depuis moins de trois mois, et ou tiers depuis plus longtemps.

Après tous ces detaits pretiminaires, M. Hering fait la deseription du cowpos vest. Dons ce chapitre il entre dans do grands détails sur les différences des symptomes, discute et critique les diverses opinions et descriptions des auteors qui l'out précède, etc., en ayant soin d'appayer toujours son opinion sor ce qu'on a vu dans le Wurtemberg. Toute cette discustion et description est beaucoup trop longue pour que mus, prássions la transcrire ici. Nous avois, d'ailleurs, perféricha remplacer par la description qui a été donnée par le Couseit de souté du royanne de Wursemberg, et qui se monve jointe à l'ordonnance de 18 jain 1838, concernant la prise de la lymphe du compos pour les vaccinations. Nous donnerons crite description, qui dans le fond ne differe guère de celle de M. Horing, inmédiatement après avoir terminé l'analyse de l'ouvrage de cet auteur.

Le transport de la maladie de la vache à l'homme s'est fait dans le Wurtemberg, tantés accidentellement (en trayant les vaches), tantés par inoculation.

If n'y a ru que soize trammissions accidentelles, ce que M. Héring auribne au peu de réceptivité pour la vaccine qui doit exister eu Wurtemberg, chez les gens qui ont élé exposés a coste contagion a cause du nombre très-misime d'individus qui, dans ce pays, atteignent l'âge adulte sans etre oi vaccines ni varioles (p. 131). De ces seize transmi ssions, ou ne peut pas féciler pour quelques-ones, à couse de la description incomplète des rapports, si elles sont dues effectivement au vrai cuspox. En plupart de ces pusaules de compox accidentel out mifere dans four marche et dans teurs sympomes de la vaccine normale, purce que la plupart des personnes qui les ont présentées avaient élé vaccinées précedemment.

Nons acons déjà parle du nombre de transmissions foites avec succès el sans succès par la voir de l'insculation, et nous avans vu que, dans ce pars aussi, l'expérience a prouvé que la vacciazion avec la lymphe originaire manque plus souvent son effet que celle faite avec de la lymphe humaine, Même chezcoux des enfants qui ont été moralés avec succès, très sonsent un nombre plus ou moios grand de piques n'a rien produit. L'exemple le plus frappaut de la difficulté qu'on rencontre purfois à transmettre la matada de la vache à l'homme est l'observalue 14, on our once colouts vaccines avec le compox, un seal In sité avec succès, et snoire n'a-t-il en qu'une sente pusinfe. Dans les observations 5, 20, 23, 24, 36, 41, 45, 62, les voccinotions a om egalement produit chaque fois qu'um seule pustule clinz les enfants vaccinés uvec du cowpux. Par contre, dans l'abservation 9, l'entant a en conq pustoles ; dans le n° 62, un autre six; dans le uº 67, sept; dans les nº 48 et 46, buit; et chez

quaire enfants vaccinés des n° 14 et 25, toutes les piques unt produit des prointes vaccinales normales.

M. Héring dit que bien certainement rette difficulté de transmettre avec succès à l'enfant le vaccin originaire de la vacche tient en partie à la plus grande héterogéneué de cette matière, et prouve alors que dans son passage par le corps humain, elle subit une modification.

Mais il a autiliné encure une grande partie de cette difficulté. à la courte durée du temps pendant lequel les pustules de la vache conflorment true lymphe propre à la reaccuission. Il n'arrive pas rarement, dit-il, que donze à vougt-quatre hemes suffiscot pour môrie complétement une postule en apparence encore incomplète ; et de même, en reculant de donze à vingtquatre heures le moment où l'ou se propose de vacemer d'une pustule mûre, la îvoiphe peut déja avoir perdu toutes ses qualités. Comme dans le compox, les pastules sont bien plus petios, que dans la vaccine igocolée, la suppuration, le dossérhement et la formation des croûtes ce font bien plus vite music. et dans beaucoup de cas, les rapports des autorités locales contiennent l'assurance que l'on a vu sur la vache des pustules remplies d'une lymphe transparente et claire ; puis, jusqu'à ce one le médecin, qui demourait à one costaine distance, arrivât le leudenzin, les pavioles étaient en supparation, ou même convertes de croûtes, et ses vaccinations n'ant plus rien produit. Il parall, del l'auteur, que la nature a voolit compenser cette marche rapide par les pastules tardises qui souvent paissent encore cher les vaches; de sorte qu'en observant bien la muladie, on rencontre souvent encore, oprés plosieurs jours al'attente, des pustules qui contiennent une tymphe tres propre à la vacciontion.

Le professeur Ritter a fait la même ren arque dans le Holstein, sur la course durée de la période pendant laquelle les postules des vaches peuvent servir aux vaccinations.

 Chez l'homme, dit-il, les pastules penvent ordinairement servir nux vaccinations pendant deux ou trois jours, tandis que chez la vache elles ne peuvent servir que pendant un soul jour. +

Il l'attribue principalement à ce que les médecins ne voient guere les pastales du cowpox dans les premiers jours, tandis que M. Héring, comme nous venons de le voir, l'autribue plutôt à la trop petite quantité de lymphe que conferment les prestules des varies.

Quoique dans la plupari des cas observés dans le Wurnemberg, les vaccinations aient été faites d'une manière ûnouétime de la vache sur l'enfant, co qui paraît effectivement contribuer beaucomp au succès, on a cependant aussi employé trea-sument, et sons noire au succès, de la lymphe seche, connervée sur ées baleines, comme par exemple dans tontes les vaccinations qui ont été faites à l'Institut central de vaccination avec de la lymphe envoyée par les vaccinateurs des differents points du pays. Très-souvent cette lymphe avait séjourne hoit à quinze journ sur les haleines avant d'être employée, et pourtion la vaccination monqua rarement son effet par suite de cette methode de conservation. Dans deux cas la lymphe fot aous causervee trois à quaure mois sons perdre sa force. (N° 18 et 51)

Jenner amai a conservé la lymphe du compos pandant trais mois surs qu'elle cut perdu ses qualités.

Al. Hering a elective que, chez no certain nombre de vaches (nº h, 11, 0°, 119, 225, 227, 2°5), à rôté des postules du compas veni un a remarque des postules lanases, moins développers, à marche plus rapide; elles sont grandes comme une tira d'éplique ou comme un grain de millet, rarement comme une lemele, jamaieres, et se dessechent promptement en su convenit d'une croûte mince, plate, qui ne tarde pas à tomber sans luisser de récatrice. Puis, ou remarque quelquelois arec le compus des bontons durs, verraqueux, de couleur foncée, de la grandeur d'un pois.

La recherche du cowpox trai à fait trouser, dans le Wurnemberg, pendant les dit autées dont M. Hering s'occape dans son livre, différentes especes d'eruptions qui se développent partors sur le pis des taches, ou elles ressemblent pins ou meins au corpox, et qui sont toutes plus ou moins analogues à ce dernier. Le sont les érrutions que l'ou désigno communément sons le nom de fause cosepor. M. Héring, après avoir donné un court résuné de chaem des ets particuliers de ces éruptions, dont les médecins de ce pays un fait mention dons leurs rapports, trace encore la description des différentes espéces de lanx cowpex (p. 151-162). Il docrit les espèces auteautes:

1" Far. raccin. tecondaria (Nuchpocken); 2' car. meetu. miliares (Spitzpocken); 5' var. vaccin, verrugose (Stanoder Warzenpecken); & var. varein, bullow (Wasserpocken), 5° var. varein, herpetica (Blechtenarityo Packeu); 6 var. varein, suesinea (Nissen's gelklige Pocken); 7° var. varein, nigra (Nissen's schwarze Pocken); 5° var. enotin.carulea (Nissen's blauliche Pocken); W var. vacein, symptomatica (Ramazzini's symptomatische Pocken); 10° aphtha epizostica (Enteransehlay kei Manl-and hlaventenche).

Une gravine qui accompagne l'ouvrage de M. Hering donne les figures, très-béen coloriées, de toutes ces espèces de faux compex, ninsi que celle du compex vras. Les figures jointes aux descriptions font bien ressortir les différences qui existent entre toutes ces éraptions, es on peut dire que M. Hering a fau faire un grand pas au diagnostie du vrai compus et à folitoirent facilité sa recherche. Mais nous nous ocurterions trop de noure sojet si nous voulions le suivre dans tous ces détails; nous ne pouvons donc que recommander la fecture noême de son intéressant ouvrage.

Il y a en dans le Wurtenberg, pendant les dis autres, parrante-neul rapports sur de faux compos, dans lesquels on mentionne quatre-vingt-treize vaches attentes. Ces éruptions le plus souvent ent en lien sans aucune altération dans la sante générale de l'animal. Elles étaient comme le compas, contagienses pour les vaches, mais ne se propagement pas sur Chomme. Dans dix-huit rupports il est question de compante vaccinations faites avec bor lymphe sur des enfants, et dont

aucune n'a produit des pusinles vaccinales.

L'expérience acquise par ces inoculations fait voir qu'on apeu de chance de produire chez l'homme avec de faix compos des pustules non preservatrices qui pourraient étre perpetuces par des voccinations ulterieures. Dans le Wursemberg, comme ailleurs où des essais parcils ont rei faits, en a'a janutis pu pradoire des éruptions vacciniformes par ces inoculations, mais il en est résulte quelquefois des inflammations locales, et même des ulcérations aux popures acromognées de bêtre; ces mêmes phénomènes peuvent d'ailleurs se munifester a time aotre plate dans laquelle on introduit du pus quelconque ou d'aucres matières étemperes; mais januis on u'u pu produite de cette manière de faussés puscules pareinales. Celles-co se produisent cependant, conne l'expérience parali. Evoir prouvé, quand la lymphe originaire a été trop longtemps comerses et s'est affaiblie par la, ou qu'elle a été trop étendue, mai moculée à des individus peu prédisposes ou maladrs, ou besque les postules sont détraites par le grattage, les frontesseures, etc.; mais il n'est pas prouvé qu'au moyen de ces postules ou puisse continuer de tac c. La

M. Hering termine son ourrage par vongt-six coordisions qui resument a peu pres l'opinion qu'il s'est formée du cowpos. par ces ito, any il'observations. Nons ne les reproduirons pastoates iri, pour ne pas répéter beaucoup de chases que nous avers dejà dices. Nous choisissons de ces conclusions celles qui expriment des aperçus intéressants, et dont nous n'avons pas encore en l'occasion de parler, 1^{te} conclusion. Le compox se moutre frequentment dans le Wortenderg. 7t. Il se moutre chez toutes les races de vacles. 8°, La vaccioation de l'homme ála vache reussit rarement. 12°, Les samptones générany fierre, imporconce) manquent assez souvent en partie, et même en totalité : par courre il y a prilinairement diminimon et altération da lait. 14°. Le vezi campas un se moutre pas seulement aux trayons, mais ansis, quosque rarentest, au corps du pésmême ; le nombre des pustifes , feur forme et feur grandeur sont tres variables ; l'arcole et la dépression cemeale namquent sources; la cooleur bleu clair ou livide n'est pos caracteristique ; la copleur blanche ex januaire, argentes et sucrée, est tout answifrequente. 13%. La marche du rumpies trai est rigafiere et leute, en comparaison de celle du compos finax ; la pustule emploie pour son plein developpement huit à dix jours, les crotics épaisses et la unes resteut jusqu'à trois à quaire semaipes ; ordinairement l'eruption des passules se se fait pas à la fois : dans l'espace de limit a quinza journ, il se di veloppe encore des postules tardires, mais bonnes; leur structure est eclidence; leur contenu est au commencement clair et visqueux, plus tará paratent, et ala fin caséeus, tonjours insdure, Seulement, quand la lympho est claire et visqueuse, elle a tonie son efficicité. Si une lymphe trouble su des croûtes peurest. parfois servir aux vaccinations, elles le dovent probablement a un reste de boane lymphe qui y est encore métre. Des utoérations de nunvaine maure ne se stat jamais montrées. Les cieestrices se voient pendant des muées. 16°. Il est incertain vi le vrai cowpox pent uncindre deux fois la mésue vache, 17°, De mêne, il est incertain s'il peut se montrer épidémiquement. 46". Il av se propage pas souvent d'une vache à l'autre, si

ce n'est par les personnes qui les traient. 22°. Les symptômes produits par l'inoculation de la lymphe du cowpox n'ont jamais présenté aucun danger pour le vacciné.

Avant de terminer cet artele sur le cowpas spentané ou surveoant par contagion chez les vaches, nous allons donner la description de cette maladie, telle qu'elle est jointe à l'ordonnance wurtembergeoise du 18 juin 1838, relative à la prise de la lymphe varringle ser les vaches.

Le coupou oral est une maladie emplive qui, selou toutes les apparences, sor vient primitivement qu'au pis, et principalement aux trayons des vaches qui donnent du lait, et qui parait, par e usequeot, être cu roppurt plus direct avec la sécrétion du lait. Quand elle su montre à d'autres partire du crops on sur d'antres vaches, elle parait y avoir été transplantée volont mement ou involontairement.

L'apparation du compos, n'est pas subordonnée à une saison particulière, cependant, le plus grand number des cas, principalement ceux qui se propagent d'une manière épizootique, paraissent se montrer au printemps, et somblent étre en rapport avec un changement sobit dans la manière de vivre. Ils se manifestent, par exemple, lorsque les vaches passent du fourrage sec au fourrage vert; forsque le séjour din étables est changé contre les patierages ; puis au moment su sestage des veaux, ou lorsqu'elles chongent de pays, qu'elles sont metores no marché, et qu'à cause de ces contre temps, on les trait moins régulérement et moiss complétement, qu'on les écleralle et fatigue. Les jennes raches , principalement celles qui vienneut de faire un premier veau, y sont plus objettes que les vieifles. Dans des cas isolés, on vent avoir remarque, quelque temps avant l'apparition de l'éroption, un trouble dans la santé genérale, et surtout dans la sécrétion du lait, tant sous le rapport de la qualité que sous colui de la quomité ; mois dans la très-grande majorité des cas , les observateurs n'ont rien renumpsé ni noté à ce sujet.

Les symptomes locaux s'annoncent sonvent par une augmentation de citaleur et un gondement un pis et aux trayons, et par une logere sensibilité à l'attouchement. Puis se montrent sons la peau, dont la couleur n'est pas encore changés, des houtous qui unt depois la grosseur d'une leutille jusqu'a cello d'une fève ronde ordinaire. Ces noncurs à élevent de plus cu plus vers la surface, et le deuxième on troisième jour de leur appar rition, elles se changem en parmies remplies d'une lymphe inodore, et dont le centre commence à se deprimer. Vers le centre, ces pusules sont ordinairement d'un blanc bleuâtre, et vers leur périphérie, on l'arcole éxiste déja , d'un ldanc rougeâtre ou d'un ldanc jamaire ; du reste, dans d'antres cas on les a vues plinot d'une confieur argentée , on rouge pâte, jamne rougeâtre, jamne ciair, etc. Ceue différence dans la conformace passules, indiquée dans les différences rapports, depend en partie du degré de développement qu'elles avaient acquis à l'espeque de la visite des rapportents, et en partie aussi de la confour naturelle du pis, etc.

Les jours suivants, les pustules deviennent plus grandes et intérguent seuvent la largeur d'un grandes (d'une de nospièces de cinquame conduces à peu pres), et dans des cas rares, le developpement est encore plus grand, de même que ceta a lieu ches les entants, où la grandeur des pustules stiffère éga-

tement beaucoup.

D'après quelques observations isolées, la forme de ces pustules doit etre roude au pis et plus oblongue aux trayons. Les hontous de cowpos, lors nome qu'ils ont atteint leur plus grand developpement, n'out generalement par l'aspect frais, su calent erbonibe des postoles roccinales hommoes; ce qui a deja sonvent eté cause qu'un ne s'est plus servi, pour les vaccinations, de pastules qui antaient dis tres-propris encore à cet usage, parce qu'on les cruyait deja trop avancees, tandis que l'observarion a prouvé que quand on a ouvert ces pustules, il n'u pas été rare de voir s'en éconter une lymphe claire, abondante. Quelquefois même il se montre dejà à me periode très-peu avancez de la maladie de petites croûtes qui se sont formées par des froncisents sur une litière un peu dure, on por les tiodences exercées sur le pis en trayant; mais cela ne doit pas empécher l'observateor, musi que cela est déjà arrivé souvent, d'employer la lymphe de ces pustoles. La lymphe parali, en général, rester claire jusque vers le huitieme jour de la malidie et même jusqu'an neuvieur jour, et quand le reste de la lymphe est deja epais et trouble, plusieurs cellules doivent encore avoir fourni quelquefois de la lymphe claire qui a été employée avec succes. La outre, il est d'observation que des le priocipe la lymphe se secréte quelquelois on peu épaisse, trouble, laneuse, jaunaire ou rongeatre, et que l'on a cependant vaccion beurensoment avec cette lymphe.

Vers le neuvième ou dixième jour les pastules paraissent avoir atteint lour plus grand développement. L'arrole qui, iles la formation de la pustule, existe eu forme d'anneau miner (souvent elle n'a alors qu'uno demédigne de large), gagne en etendue vers le huitieme ou neuviente pour, mais, proportion gardee, elle a cependant une moustre largeur que chez Phonome. Chez les vaches qui ont le pis brua on nor, ette n'est souvent pas même remarquée, de manière que le tonoque d'une arcole, qui peut moore être peu appareuse par d'autres causes que par la seule couleur du pis, ne doit pas empécher de se servir des pustules pour les vacciontions. Nous ferous la môme remarque relativement à la dépression centrale, qui souvent (probablement par anite de l'action mécanique exercée sur les pustules par ceux qui traient les vaches \ tronque à des pustules de cowpox tres-vrai. Avec l'arvole un remarque, aiusi que chez les hammes, une dureté, un gonfoment, mie augmentation de la chileur de la peau, et une sensibilité quelquefois tres-grande dans les environs des pustules. A cette époque, les symptômes généraux, tels que des monvements fébriles, aguacion, namque d'appeire, diminution de la quantite et changement de la qualité du loit, etc., qui parfois out existe à un degre très-leger des les premiers jours, ou même ayant l'éruption, ou qui ont aussi manque jusqu'alors. premoent plus de developpement; cependant toutes ces circonstances sont tres-variables, car on rencontre souvent des-Cas de cowpox ou, pendant ionte la durée de la maladie, les vaches ne presentent aucun symptôme d'une affection générale, tambis que d'autres les présentent à un haut degre. En tous les eas, l'alisence des symptômes généraux, qui pent-être n'avaient sentement pas etc observes, no doit pas faire regarder l'éruption comme on faux cowpex.

Immediatement après le neuvième jour commence chez les vaches la formation des croûtes qui occupent le centre des pratules, pendant qu'a leur periphérie, la lymphe a'epaissit de plus en plus, et se change, solon de nombreuses observations, en un pos caseeux. Les croûtes, quond ches ne sont pas arrachees, ne tombent que du dix-builleme au vingt-quatrience jour et, aunst que res passibles elles a omes, elles abelguent une grandeur très-différente. Ou vent en avoir vu qui avaient la grandeur d'un grasselles et l'épaisseur d'une ligne et demog, tradés que d'autres p'araient que la grasseur d'une leurille.

Les ciratrices qui restent sont, d'après quelques observateurs, assez superficielles, avec quelques points plus profonds, d'abord de couleur blen rougeaure; mais plus tard, probablement d'après la couleur du pis ménue, elles sont brusières on blauchèmes. Dans la plupart des cas, elles doivent disparaitre to-talement en peu de temps. On veu avoir remarqué comme un signe caractéristique du vrai compex que, si l'on entève les croûtes, les bords des cientrices doivent s'elever à angle droit an-dessus de leur fond.

En général, tant dans son développement que dans sa marche et dans la succession des périodes, le cowpos parait présenter une assez grande analogie avec la vaccine lumaine; mais le développement de ses pasiales or se fait pas avec autant de simultancité, comme quelques observateurs (principalement Succe) l'ont admis. On peut observe assez sons ent que les postoirs appartoes les premières se sont à peu pres changres en croîtes quand il s'en developpe encore de nouvelles. Il y a des exemples où la moine vache a encore fourni aux succionious, au moyen de pustoles tardives, hoit à quonse jours et même plus longtemps, après qu'on eut employe la lymphe des premières pustules. Da reste, il n'est pas encore prouve si res pustules tardives se développent spontmement, ou ai elles o mi la suite d'une nouveile intection des points où elles se forment pur le virus qui y est porte forsqu'un trait ers vacles.

Pour ce qui concerne la difference entre le cowpox vrai et le sel-dieux compos laux , il restruit à prouver d'abord qu'il existe recitement un frus cowpox chez les vaches. Car, d'on rice, un certain nombre d'éruptions qui viennent au ris des varies ne noritent pas le nom de varioles, et d'un autre côté, les pesures du caractère faits des pissules, qu'on a voida déduire de leur différence de coaleur, de grandeur, du manque de la dépression centrale ét de l'arcole, etc., et principalement da manque de succes que les inoculations de leur lymphe unt en chez l'honime, toutes sex differences dont on fait grand cas, ne sont rien moins que des signes distinctifs certains , parce que, comme nous forons vu , ces variotions pencent dependre de causes et de circonstances tout à fait étrangères à la nature de l'éruption (die même: D'ailleurs, le manque de succès de l'inoculation pent provenir également de causes tout à fait indépendont side l'emption ; cut il y a des exemples on les inoculations, faites un jour avec de la lympho prise sur une vache out toutes

été faites sans succès, tandis que les jours suivants on a vacciné de la même vache d'autres enfants qui tous out eu une bonne éroption vaccinale. Le manque de succes doit donc bien plutôt être attribué à ce qu'on a pris la lymple: à une périole de l'éruption on elle n'était pas propre aux transmissions, auxi qu'a d'antres causes accessoires , et non précisément à la manyaise qualité de l'éruption. Pour éviter toute méprise, il est prudent de vacciner à des épaques différentes avec les pustules de la même vache, et de chercher à recontaître le développement des purtules tardives, sur lesquelles if faut aunsi appeler l'attention,

Aussi longtemps que les signes distinctifs entre le cowpos strai et les cruptions fantses ne sont pas miens compas, il est donc paudent de recommander, chaque fois qu'our véritable eruption postolense se montre au pis d'ene vache, d'essayer de finoculer à des enfants, et de oc pas se faisser resenir peut être par la considération que cette éruption a produit chez la vaelle des alcerations rougeantes de manyaise namer et d'une odeur infecte, ce dont, an reste, il ne s'est encore présenté aucun exemple dans le Wurtemberg.

En ontre, il est aussi à consciller, dans le cas qu'on ne visite les vaches qu'au mourent ou les crontes sont déjà formées, de se servir de ces croûtes pour les vaccinations, car ou a vu que ee

pricede a quelquelois rensi-

Quint aux autres écuptions du pis des vaches qui pourraient être confondires avec le cowpox, ce sont principalement des eruptions vésiculeuses superficielles et min des pustales : elles n'ont pus la structure celluleuse, et quand on les ouvre, elles se vident et s'uffaissent complétement; ou bien encure or sont des éruptions verruiquesses, dont la forme, l'aspect, l'insensifolité, la longue donce d'un état stationnaire, le mode de développement alteriour s'élorgnent beaucoup du cowpox. Cependant elles pourraient encore être confondues avice une espece de compox qui a passi des pustules respuquenses pen fournées en lymphe. D'autres fois, ces éraparans anomates peuvent n'être que des inbereules cuflimmés, de petits boutons, qui se farment quelquefois chez les varbes à la suite de pigores d'insectes, on quand elles conchent sur une laiere dure, ou qui succedent à d'autres maladies, telles que les prétenties pariola exerine symptomatica de liamazzini, et qui ne recourrent pas sculement le pis des vaches, mais se reucontrent encore sur d'autres parties de leur corps. Enfin la manvaise qualité du fourrage peut encore douter aux vaches des éruptions de ce grure, mais qu'un examen no peu attentif saura facilement distinguer des pusades du vrai compox.

Après tout ce que mois venous de dire sur la recherche du compox et sur la poisibilité de le rencontrer assez souvent pour maintenir la lymphe soccioule longours à un même degré d'energie, il est inutile que nous ajoutions que, flès qu'il fout renouveler le vaccio, c'est bii, c'est le compox surveux spontanement chez la vache, qui un présentera le moyen le plus naturel, le plus sur, le plus efficace. Tout le moude certainement partagera cette opinion , et admettra avec nous que si le compox se présente assez souvent de cette manière pour satisfaire à toutes les éventualites, il sera mutile d'aller à la recherche d'autres moyens de régénération.

If y a plusieurs anores expendant, et avant qu'on ent acquis cette conviction, plusieurs expérimentateurs se sont livrés à toutes sortes d'essais, pour arriver à une régénération du vaccin, sons avoir a autendre la chimee, jugée alors très-peu probable, de rencontrer le cowpox spontane. On s'etait persuade que cette mala sie eruptive était très-rare, qu'elle ne se montrait qu'à de longs intervalles chez les vuches de quelques contrers privilégières, et qu'elle ne pourrait fournir assezsouvent et assez copieu-tement le virus originaire pour renouveler par ce moyen le vaccia de tous les pays aussi souvent que sa degeneration l'exigerant.

Nous avons vu mora combien cette opinion est erronée, et combien de fois elle a été démentie par les observateurs de presque tous les pays. On a trouve le towpox à peu près sons tous les clamats, dans tous les pays on il y a des vaches, sur les Banes des motongues aussi bien que dans les paturages humides des bas-fonds; dans le nord de la Russie, comme sous le ciel embrase des Indes et dans la tordiffère des Andes du Chill. Le cowpox ne peut donc pas être regardé comme le produit exclusif de certaines contrees, de certaines stations géographiques en géobigiques.

La fréquence de son apparition dans une même contrée à auxilie reconnue par l'experience des pays qui ont institue des primes pour sa découverte. On a trouvé que les vaches de toute race, de toute condition en sont affectées assez communement, bem plus souvent même que le besoin de la régénération du taccin ne l'exigerait. Il y aura donc moyen de s'en procurer ampéennent, et sons recourir à des moyens artificiels pour donner aux vaches le cowpox. Pour en avoir toujours à sa disposition à mesure des besoins, il sufficait probablement de former des relations plus intimes et plus suivies entre le Comité central de vaccination et les Comités des départements, et entre ceux-ci et les medecins vaccinateurs, afin de pouvoir obtenir et répandre promptement par cette voie toute la lymphe originaire qui peut être découverte et propagée. Il faudrait encore, à l'initation du Wurtemberg et d'autres pays, établir des printes pour les vaclos qui sont atteintes de cowpox et dénoncées à temps nux nutorités ou nux vaccinateurs ; país il faudrait aussi, comme cela se fait dans ces mêmes pays, obliger les vaccinateurs d'envoyer, chaque fois qu'ils ont occasion de la rencontrer, de la lymphe originaire au Comité de vaccination de leur département, où des vaceinations seraient faites avec cette lymphe, et dans le cas que les pustules produites servient belles, le Comité ferait des envois de lymphe d'abord un Comité central, puis aux médecins vaccinateurs de sa circonscription. Le Comité central ne manquerait alors jamais de lymphe vaccinale des premières generations, et il pourrait en faire annuellement des envois à tons les Comités départementairs, qui dans l'année n'out pas eu l'occasion d'en recueillir par eux-mémes.

De cette manière, la pratique des vaccinations seroit règlée pour tont le pays, et tous les vaccinateurs recevraient chaque zonée de la lymphe régenérée pour remplacer la lymphe dont ils se servaient l'année précédente. Toutes les vaccinations pourraient être atost faites avec de la lymphe qui n'a pas dé-

passé cinquante générations humaines.

Nons en sommes convaioru, on trouverait de cette mamère en France tous les ans plus de vaches atteintes de campos qu'il n'en fandrait, car, à la rigneur, il sufficial d'une seule pour fourair de la lymphe régénérée à tout le pays. A en juger par ce qui arrive dans le Wirtemberg, qui est absolument dans les mêmes conditions que la France pour la production du compos, il n'y a pas le moindre doute que nos esperances ne soient fou-dées. S'il arrivait même, en admettant la supposition la plus défavorable, que dans toute une année pas un seul cas de compos ne soit déconvert dans toute la France, il sufficial encore, dans ce cas pen probable, que le Comité central fit venir du ritus régénéré, soit du Wirtemberg, soit du Holstein, ou de tem année pays, qu'il le propageir, le multipliat par les vaccinations, et en fit des envois aux Comités départementaux

conscription. Il n'y a donc norme difficulté à ce qu'on ptosse, avec me organisation pareille, pourvoir choque aonée taux les méderits du pass avec de la tymphe régéneree.

Le compos asturel sofficair atost ous besoins les plus étendus , et fournirait toutes les resources nécessaires aux vaccinateurs. Des lors il n'y a plus aucune nécessaire de recourir aux autres procédes qu'on a proposés pour arriver à la régénération du vaccin, au défant du compos.

Cette réflexion rassurante ne doit pas cependant nons dispenser de donner nossi quelques aperçus sur les notres méthodes naxquelles nous faisons allusion, et par lesquelles on s'est proposé d'engendrer un compas aculiciel pour le substituer au compos scontaire.

Cex méthodes sont au nombre de quatre, savoir : l'inoculation de la lymphe produite par la maladie des rhevaux appelés caex-aux jombes; l'inoculation du virus variolique humain aux vaches; la methode du docteur Sunderland, et cefiu l'inoculation de la vaccine humaine aux vaches.

1º Eaux-aux-jambes.

Cette maladie est une espèce d'ervsipèle qui vient chez les chevaux aux articuluouss inférieures des pieds, et s'étend quelquelois vers les parties supérieures, le long de la partie postérieure du noitatarse on du métacarpe. Il forme d'abord de petites vésicules qui, dans le commencement, à cause des poils, ne se renarquent pas ordinairement, mais qui, en se déchirant, laissent reputer une lymphe acre, d'une odeur mauraise, particuliery. Plus urd, par suite de l'homidité, de la maipropreté et d'un traitement négligé, ces vésicules se changent souvent en percures ulcéreuses qui en font un mal chronique, goérissent difficilement et produisent quelquefois differentes degenérations dans la peau et dans le tissu cellutaire sous-jacent. Dans d'autres cas, l'inflammation, peu étendire, pénêtre plus en profondeur, et il se détache des lambeaux plus ou moins grands de pesto gaugrenée et descéchée. Viborg a vo à l'articulation métaiarso-platangienae une Ismplie tres-liquide, claire, aqueuse, d'une odeur particulière, transander d'élévations rouges de la forme de cornes. Cette maladie se montre plus fréquemment dans les pays humides et bas, dans les années humides, et chez des cheraux de race commune.

Il est commi de sont le monde que Jenner a vra que le cowpox des vaciles tirait seu origine de certe maladie des chevaux. Les principales raisons qu'il en a domiées sont : que ces deux muladies existent tomours simultanement l'une chez les chevance et l'ampre chez les vaches ; qu'en Angleterre, on sies hommes soignent à la fois les chevaux et les vacties, on observe le cowpox, undis que dans d'aures pays, connce par example Hrlande, "Ecosse, ou cela n'a pastien, on ne renconne pas non plus la maladie des vaches ; enfin, il en voyait une preure dans la circonstance que beauconn de polefreniers et de maréclane. ferrants se trouvent présers és de toute atteinte de variale. Mais, du reste, Jenn-r avone Int-même (An Inquiry, esc., p. 56). qu'il n'a ganrais inocule la lymphe claire des caux-aux gandes, scule propre a ce genre d'experience; il a bien inoculé souvent la mattere purpleme d'anciennes ulcerations aux articulations des jamlos des chevaux, mais sans produire autre clase qu'une simple inflammation. Aussi divid que cette matière n'est plus propre à la transmission, pour laquette il faut de la tymphe encore limpide ou pen trouble et qui ne sod pas encore purnbeate.

Son opinion s'appoie principalement sur que'ques cas qu'il a par observer. Ainsi dans ses observations 1, 9, 40, 13 et 14, il parle d'individus qui, 1920t en des cruptions en sorguant des chevoux malades des coux-ains-probes, se sont montres preservés de la variole et de la vaccine; expendant il ajonte qu'il ne lant pas trop se ber a cette preservation, qui n'est pas toujours trèssure, tant que la lymphe du cheval n'a pas d'abord passé par le pis de la vache; en effet, il a va na bomme qui avoit été autein par les caux-aix-jambes et qu'ent vingt aus plus tard une variole très-bétigne mais réelle, car Jenotr s'en servit pour des inoculations. De plus, il vaccina un entant avoit la lymphe d'un la ume qui avan gagne sos pustules auprès d'un cheval (observation 18), et les pustules de l'enfant ne furcot pas tout à fait normales et suivirent une marche plus prompte.

Ce qui prouve d'ailleurs combien Jenner était hismème peu sur de cette explication de la cause du cowpox, c'est que, dans un cas (p. 72), il le fait même provene d'as évysépète qu'un poulain avait à la coisse, qui dora plosieurs semaines et se remitta par plusieurs pruits alors. Les fomentations et les ponsements forent appliques à ce cheral par les mêmes personnes qui étaient habitmellement employées, à traire les vaches, et celles-ci, au nombre de singr-quatre, out toutes gagné le cowpox, et trois personnes cufin l'ont sucore gagné des vaches.

If est plus que prouve aujourd'hui que Jeoner, en attribuant aux seules caux-uux-jumbes l'origine du compox des vaches, a eu grand tort, car l'observation à maintes lois prouvé depuis que des vaches en sont souvent attrintes spontanément, sans que les personnes qui les soignaient eussent eté en contact avec des chevaux, et quelque fois sans qu'il se trouvait de chevaux ni dans les nœues fermes ni dans les environs. Expendant on ne peut pas non plus mettre en doure, quoique cette généalogie paraisse tres-singolière et inexplicable, que la matière des eaux-aux-jambes, inocuée à des homors ou à des vaches, comme les observations les plus consciencienses le prouvent d'une nemière irréfragable, ait souvent aussi product chez les uns et chez les autres des pustules tout à fait semblables aux pustules vaccinales, et qui paraissent egalement avoir préservé ces individus de la variole.

Les premières expériences qui constatent cela sont relles qui out en faites en 1801 par le docteur Loy, d'Aislaby (Fersuche aber den Ursprung der Kuhpocken von J. G. Loy, abersetzt rou J. de Carro, esc. Wien., 1853), nui à inocule avec succès la matière des caux-aux-jambes aux hommes et aux vaches. Au commencement de 1801, ce médecin a observé une eruption pustuleuse aux mains d'un maréchal et d'un boucher dans le comié d'York, pustules qui étaient recompagnées d'une affection genérale de toute l'économie, et qui ressembinient beaucoup aux pustules vaccinales. L'un et l'autre de ces deux individus avaient soigné pendant un certain temps des chevaax qui avaient les eaux-aux-jambes. Loy inocula de la lymphe prise de ces pustules à son frère et à un autre enfant, qui corent des pastides dant la marche et l'aspect concorda ent parfaitement avec les pustides de vivie vaccine. Il inocala aussi de cette lymphe à une vache, qui ent une tres-helle passule de cuwpox avec tous les accessoires. Il se servit de ee cuwpox pour vacciner un enlant, qui ent la plus belle vaccine et se moutra totalement preserve coutre la variote qu'on lui inocola le sixième jour de sa vaccine.

Mais quanti il a vonto inoculer aux vartes la matiere des enux-nux jumbes qui avaient produit ces comptines, il n'a pas roussi. Il répeta ces experiences encore plusieurs fois sans aucun raccie avec de la matière prise sur d'autres chevaus et if ne parvint pas non plus à l'intender avet unices à des hompes. A la fet il rénosit à trouver un cheval qui garait la maladie que depuis quinze jours et dont les vésientes ne conlaient que depuis tept jours, tandis que chez tous reux qui avaient servi aux experiences précédentes, la maladie avait été plus ancienne. Il inocula la matière qu'il recueillé à cioq vaches, et toutes les cinq out en des pustules de cowpox, dont il à pa se servie parfaitement pour vace une des enfants, auxquels plus tard il morula la variole sous produire aucun résolut.

Le docteur Loy conclut de ses experiences qu'il y a deux espèces d'eaux-aux-jambrs, une toute locale et l'autre qui s'accompagne de symptômes généraux; celle-ci est la seule bonne, mais encore faut-il, pour réussir à la transmettre, que la maladie soit assez récente pour fournir encore une lymphe ténue et aqueose, et qui ne suit pas alterée par des matières étrangères.

qui penvent s'y mêler aux pieds des chevaux.

Voici excore un fragment d'une bettre de Jennee au docteur de Carro (même ouvrage, p. 50), qui prouve également d'une manière non douteuse que le cowpox peut être produit par la matière des coux-aux-jumbes. La leure est du à février 1802 : On the peat plus disputer an cowpox son origine dérivée des eaux-aux-jambes. On en a faurni des exemples si conclurats aux différentes sociétés médicales de Gloucestershire, que même ceux qui avaient panssé à ce sujet le scepticisme au plus hant degré out été entiérement convaincus. Nous vimes l'été dernica une pastule a la main d'un domestique, qui l'avait gagoée en sorgnant un cheval : cette pustule était tellement semblable à une postule vaccinale, qu'il cut été impossible de trouver la moindre différence. Nous essayames convent la vaccination chez des individus affectes de ces pustules, sans jamais pouvoir produire autre chose qu'une légere rougeur, qui disparaissait bientot. .

Tandis que Woodwille, Pearson, Sanmous, Coleman, Lawrence, Baniva, etc., ont en vain tenté dans ces premiers temps de prodoire le cowpox par l'inoculation faite avec la matière des eaux-aux-jambes, d'autres (discreations, tels que Friese, de Carro, Birago, Godine, ont été plus heoreux et out pu constater la justesse des expéronces du docteur Loy.

Sacco inocula d'abord saus ancces singt-sept vaches et hoit cofaots avec la matière des caux-aux-jambes. Mois il a su des passales se developper aux mains de deux personnes qui soiguie e les cheraux malades : il en pair de la lymphe es l'inocula a neud entants et a une vache, chez deux des colants il produisa zinté une vaccine nouve normale. Il croit dour a la possibilité de la production du compox par les enex-aux-jambes, et décrit cene matade des chevans (ouvrage de 1817). D'après toit it est très defficile de distinguer les verhables caux-aux-jambes preservatrices, des gerçores toutes locales qui survienment quelquefois aux articulations des pieds des chevaux. Sendement, dans les cas où la maladie regue épidémiquement, ou peut étre sur de voir les véritables eaux-aux-jambes. Du reste, il admet que ce n'est pas la l'unique origine du compox, qui peut se développer très-boen d'une manoère toute spontance.

Le medecin vétérinaire danois Viborg inocula, au printemps 1805, la maitère des enox-aux-jambes a une vache chez laquelle, le rinquième et le sixième jour de l'inoculation, tont le pis se couvra de pustules celluleuses transparentes, qui avaient une dépression centrale et une aréole. La vache ent un peu du fièrre et la sécrétion du lait diminua un peu. Tourefois, Viborg n'avait pas remporté ce sucrès du premier coup il avait aussi d'abord foi des essais infructueux avec de la lymphe qui était.

deja un pen purulente.

En pullet 1807, il inocula de nouveau la matière des cauxaux-jambes chroniques (Straubfuss, Findhoss) à deux vaches et à une chèvre. Le troisième et le quatrième jour, les piqures s'enflammerent; du neuvième au onzione jour les pustules étaient belies; au quatorzième jour, il se farma une croûte jame qui tomba le vingt et unième jour (Voy. Fet. Selsk. Skrifter, t. m. p. 137, et Hering, p. 7).

Comme Sacro et d'autres, Viborg ne croît pas cependant que

les eurs aux jombes soient la seule source du cowpox.

Dans cet derniers temps encore, on a plusieurs exemples d'individus atteints de pustides semblables aux pustides tacci-

nales en soignant des chevaux malades.

Sur l'invitation que la société des médecies réquis à Zurich avait faite, dans ses Ferbandlungen, de recevoir avis des cas de cowpox qu'on pourrait découvrir, afin qu'elle en put proditer pour renouveler la lymphe vaccinale, le professeur Herrwig, veterimaire en chef à l'écoin de Berlin, s'empre sa de communiquer à la société une expérience curseuse dont il vernit d'être termin (Vayez Ferkandly, dur cervinigien aeratlichen Gesell, der Schweitz, 1858, 28 H. n. 18). Les

caux-sux-jandos reguaient à Bertia en térrier 1850. L'outeur lui-même et dix des éleves qui soignaient les chevaux unit des eureui de la fierre. Lassita le dons les membres, nameres. Chez neuf de ces oute personnes, il se développe licentit des postutes terruqueuses aux mains et les glandes de l'ausseite sa gon-flèrent. Ces neuf personnes avaient toutes été vaccinées, tradis que les deux nurres avaient en la variole, et chez exflesse il se développe des postules qui avaient abadument l'aspect et suivaient la marche des pusities vaccinales, musi que le correttua le docteur Bremer, qui les vit journéfiement. Du transporta le virue sur une vache et nu veau, tous saus succes. L'auteur ne sait pus jusqu'u quel point est forsier fopiaion de Loy, Sacco, Viborg, qui font mittre le campox de l'infection des caux-aux-jui bes.

Le professeur Bister, de Kiel, a vu un boome qui, en traitunt un cheval affecte des eaux-aox-junhes, a cu aox maios des postoles tontes semblables aux pusintes vacessales. Il ino ula la lymple a deux enfants, qui ont en mie tres-belle va cine

(Voy. Pfuff's Mittheilungen, 1873, H. 2).

Le docteur Bosentlatt, de Nortort, dit qu'en 1850 les cauxaux-pantes registeur parmi du rieraux. Tomes les personnes qui les soignament et les for tionsateur se plaignorent, après trois à quaixe jours, de symptomes genérales, de deuleurs dans les membres, et vicet quatre beures plus mid il se développait chez elles une rrapiton pustuleus toute semblable à transière. La fierre re-tait très-vive pisqu'à la desse causin des passibes; elle s'à compagnat même, dans quesques eux, de delire (Voy. Pjuff's Mittheilungen, neue Fulgs, 184 Jakayang, H. 11, and 12; 1855).

Le doctene bernix cite l'observation d'un domes ique, ni vaccine ni variole, que, en naignant les caux-aux jambes a'un obsval, eut aussi des pustules dont ou se acren pour vac-mer des enfants, ce qui produisit chez ces derniers les plus beiles pus-

tu'es vaccinales (Voy. Rust's Reportor., t. 3x1, H. 1).

Le dotteur Stockes (Dublia Journ. July 1840) a va un palefrenier qui, en soignant un cheval malade des euce aux-piodes, se biessa à la bevre. Il lava la plaie avec la meoir epouge dont il se servoit pour laver les places du theval, et cela plusieurs jours de mite. Le sixtème jour, il se plaigait de cephala gie, prostrauon des forces, anorexie, et le soir il ent une petite vésicule à la levre. L'autour vir ce malade le neuvienne jour, et alors il acait trois pursules tant à fait semétables aux postules varcistules, outour desquelles il y en avait d'autres plus petites et moins régulières. Les parties étaient gouffées. Pinsieurs méderius out vu ces panules et les um trouvées parfaitement semlelables aux pustules vaccinaies ; sculement elles paraissaient contenir plus de lymphe, et l'aresole était plus firide.

En France, les inoculations de la matière des eaux-mxjambrs, par exemple celles qui out éte tenuées à Alfors, à Rambandlet, et par MM. Dossguet et Fard, n'ont jamais en le

mointhresprecks.

D'après M. J. Barsa (o. c.), c'est à tort que Jenner et d'autres out ern que c'estit la matière des conx-aux-jamles qui denne le compex. Il peuse qu'on a confordit avec cette affection, une callatte empire, differente, qui vient aussi à d'autres parties du corps du cheval, et qui n'est autre que la variole des cla sanx, comme le compox n'est que la variole des caches.

M. Hesing dit (p. 9 de son ouvrage) que parmi le grand to mbre de cas de compex qui out été abreixés dans le Wortemberg, il u'y a pas un seul exemple ou cette nadadie ait pu time son reigine des eaux-mas-junde se aliention rare dans ce pays, où d'ailleurs les varles ment exclusivement soignées par des termoss, et tracherant par des bannoes. Il croît être site que la plupart des propriétaires dont les varless tont en le rempex n'un pas méme des chevaux. A cause de tout cela, il se range de l'opinion des Woodwille, Coleman, Viborg, Sacco, etc., qui admettent que le compos, quoi qu'il paisse tirer son origine des caux-aux-jumbes, se des cloppe aussi tent à fait independamment de cette meradie, et il ajonte que cela lui pamit même le cas le plus ordinaire.

Nous trouvous que cette dernière opinion est celle qui est conforme à l'observation, et nois devous par conséquem odopter

également cette masière de voir,

. Inoculation du rirue variolique aux raches,

Cetto méthode doit nécessairement non origine à l'opinion que la variole et le compox sont une seule et même maladie, produite par le même virus sur des espèces animales differentes. Turner, Mamoir, Leray, Wedestind, etc., ont les prémiers (tabli et soutem cente appaion. Ce n'est pas lei le lieu d'examiner à fond rette question, pour et contre laquelle il à déjà été dit beaucoup de choses, comme nous ayons en l'occa-

sion de le montrer à différentes reprises dans la partie historèque. Encore dans ces dernière temps, il parait qu'on s'en est occupi beaucoup en Angleterre, à en juger par ce que dit le docteur I. Faron. Dans sa publication récente, ce médicor lumème s'est proposé pour but principal de prouver l'identité des deux maladies. Une discussion sur ce chapture nous éloignerait beaucoup trop de noure aujet; nous nous hormons à rechercher lei si, au moyen de l'inoculation du virus variolique, on est jamais parvenu à donner aux vaches le cowpox.

Ces inoculations ont d'abord été voincement tentées par beaucoup d'observateurs, tels que Coleman, Riag, Succo, Numanu, Fiard, Bousquet, Dalton, etc., etc., sans qu'on firt jamues parveou à produire de cette manière nocuse éruption pustairuse semblable au cowpox, et dont la lymphe attrait pu dire transmise avec succès à l'homme.

Un seul observateur des premiers temps de la varrine parle de reussite dans ces itesculations, c'est le docteur Gassner, de Couchurg (Salzh med , chirg. Zeitg, 1807, nº 67). Hdr que chez ouze vaches il a obtenu des ouslides de rowpox en lene mornilant le virus variolique, et qu'il s'est servi de la lymphe de ce cowpox obtenu artificiellement pour vacciner des enfants. chez les quels ce virus a produit une saccine trés-belle. Plus réconnent, les expériences tentées par un médecin russe parai-sent avoir été conronnées d'un succès bien avéré. Le dueteur Thiele, de Kasan (voy Hanke's Zeitschrift für die Stuatsarzucikumle, t. xxxvii, 1839, H. 1.) expose qu'il assit d'abord ramement essaye d'inocuter le vaccin latticia à la vaclo-Ensure, tors d'une éjadémie de variole, qui astaqua beautour de vaccinés et loi fit concevoir des dontes sur la paissance du vaccin dont on se servair , il fit inoculer, an printemps de 1826, le virus de la variete à des vaches, et il em le bonheur de prodnire par là des pastules de ruwpux dont il se servit pour donner a desembats one vaccine tout a lait normale, mais avec des symptômes generaits plus intenses. Il a continué depuis ce tenips a vacciner avec ce viens, qui avait passé au moment où il écrivait par soixime-quiare générations, et s'était tonjours wontré tres-efficace chez plus de treis mille leule idus. Plus tard, pour éprouver la boute du vaccia ainsi ébienn, il inocula le viens variofique à viogt et un de ces vaccines, mais chez inus sons nucon succes. D'antres de ces raccinés conchaient avec des varioles , dons le même lit , sans étte atteints de variole - Mais avant que d'avoir reussi dans cette des casion à donner le compas à la vacler par des inocutations de variole humaine, il prait atesi fait un certain nont re d'essais infractions. Plus ford sentenest, apres avoir adopté certaines précautions, il 19 ussit constre souvent à donner aux vaches le compos ca leur inoculant le viens variolique. Yoiei ce qu'il remedie de laire pour remair dons con experiences : I' Il faul que la varbe soit entre l'âge de quatre à six ans , qu'elle ait. naturellement vélé, et, si c'est prosible, qu'elle ait des trayons blancs. T'll ne fant pas la laisser frequenter les gamerges, muis la faire ségorper dons une étable deut la température son construment à 15 degrés Répumur. La courritory reste la meme, et on continue de la traice. 2º Il font raue la pluce où Fou yout faire les insculations. On les fait à la partie posterioure do pie, alin que la vaclar ne patore pas se Jocher i on fait les incisions an peu plus penfirales que chi a les hommes, et on conser essuite la place avec un linge. W On se sert ; on hien du vicus pris immédiatement des pirabiles varioliques qui tour encore transparentes, naviers, perfect, of mont in lymphs es: très-langede ; on , epcore miens, on se sert de lamphe qui a deja seguerne dix à denue jours entre deux verres. 8º Le troisieme jour il se forme un rebercole sons la peru, le rin préme que pastule semblable à une private varcinale, du septiene ou neuviene jour, elle contient de la lyondre limpide, ex a one deperssion centrale; no neurième au maieme jour, elle commence a so her; il se torme une croûte, qui en tombant laisse ure perse ciratrice lisse. De trois à six points d'incentation on obtient en general une on deux pustales. Du quatrieme au septienre jour, le pouls de la varbe est plus fréquent , la chalear est augmentee, principalement aux cornes; mais, du reste, on ne remarque aucon derangement da as lex fonctions, 6: Les pusheles produites avec cette trouple chez les enfants sont toutes semblables aux notres postides vaccinales, sendement elles donnent lieu à des phénomènes plus intenses.

Diseas encure en passart que cet aoteur, convalucu par ses experiences de l'analogie des virus vaccinal et variolique, 2 en l'alou d'essayer de mitiger ce divrnier, au point de lui faire produire des micros resolutes qu'ou vaccin, et cela sans le faire passer préalablement par le corps de la vache. Il prétend y être parvens en laissant d'abord sejourner le virus variolique pendant dix à douce jours coure deux verres fermés avec de la

cire; alors seulement il le délayait avec du lair tiède, et s'en servoit binsi. Ou répète la même chose avec cette nouvelle lymphe, pendant plusieurs générations de suite, et souvent alors, des la cinquième génération, la fièvre secondaire ne se montre plus ; et parveou à sa dixième génération, le virus est tellement quatige, qu'il ne produit plus que les symptômes de la vaccine ordinaire. On peut l'employ r alors sans plus de précautions pour vacciner de bras à bras.

Un medecin suglais, te docteur Ceely, d'Aylesbury, a également réussi, dans ces derniers temps, à donner aux suches le compox au moven d'incentations faites avec du virus variolique. Voici comment if s'y est pris (Voy. J. Baron, ouvrage cité, p. 21) | Le 1" février 1839 il inocula da virus d'une variole discrète, pris, le septième et le huitième jour, à trois jeunes vaches, et vaccina en même temps quaire autres. Il fit près de la levre ganche de la vulve sept piqures et y inocula quaturae pointes chargers. Le même jour il insera à la même vache deux fils charges du même virus. Le neuvième jour il vaccina le même animal avec sept poquers et quatorze pointes, sur la levre droite de la vulve, et sous cette levre il fit goutre pigares dans lesquelles il introduisit buit pointes chargées de vaccin. Le dixieme jour après la première inoculation, l'une des popires ; près du bord inférieur de la levre gauche de la volve, prit tout a fait la forme de cowpox naturel. En étant la croûte irrégulière qui en convisit le centre et en ouvrant la pustule avec procaution, il fut en état de charger de lymphe trente huit laocettes. et en employa une partie le lendemain pour vacciuer des enfants et des adultes. Le treizième jour la vésicule de cowpay était plus enflamorée et rouge. C'était le cinquieme jour après la vaccination de la vache, et toutes les onze piques étaient changées en vésicules. Il y puisa de la lymphe tres-limpide et s'en servit poor des vaccinations sur des enfants et des adoltes. A dater de ce jour, les pustules venues sur les pigères faites avec du virus variolique, ainsi que celles sur les pigüres faites avec du vaccin, suivirent la même marche, de manière que le sixième jour après l'inocudation vaccinale et le dix-septième après l'insertion du virus variolique, les cicatrices des deux inoculations se ressemblaient entierement.

Le 8 février il inocula une autre vache par hoit piqures, avec du virus variolique seul pris le huitième jour, sans lui faire, comme à l'autre vache, une vaccination subséquence. Le sixiente jour toutes les piques étaient convertes de pustules semhiables au campox. Les sixione, huitième, neurième et dixième jours, il chargea plus de rinquante pointes avec le virus de ces pustules et l'inocula avec sucrès a des enfants. Plus tard la malatie suivit chez la vache sa marche ordinaire.

Enfor, le docteur liciter, de Monich, autource (Henki's Zeitsehrift, 1840, H. 3) que dans l'espace de dix aos il avait cherché à insculer le virus variolique à plos de cioquanto vaches, torjours saos socrés; enfor, ayant ou connaissance de la méthode du ducteur Thiele, il fit de nouvelles inoculations, en se conformant nox préceptes donnés par cet ameur, et dequis sex moculations forent survies de succès.

Tela sont les seuls auteurs qui, à notre connaissance, parlein de résultats obtenos par les inoculations du virus variolaque aux vaches. Nous même nous avons tente ces inoculations sur deux vaches, il est vrai sans suivre les précèptes connés par ces deux medecius, parre que alors nous ne les conraisstots pas encore, et nos inoculations n'ont eu aucon resultat. Les expériences de ces médicios méritent d'ailleurs tonte motre mention, et les résultats qu'ils ont obtenus sont de nature à engager les observateurs à multiplier par la suite ces curient essais.

5' Mithode du docteur Sunderland, de Burmen,

Ce mederio, admettant egalement l'identité de oature de la variole et de la vaccine, assessa d'une nutre méthode pour déselappre amini lellement le rawpux chia la tache, et publia en 1816, dans le Jeurnal de Hufeland, un procede, selon lui, mos simple que facile, pour faire azitre des pustules de cowpox sur le pis des vaches. Voici ce procéde, tel qu'il le décrit, es comme on le tronve aussi consigné dans le Journal de médecine et de chirargie pratiques, att. 524 : On prend la couvertore de kône d'un honoue qui, ayant eu la peupe verale, en est mori pendani la période de supporation, ou qui a eu cette maladie d'une manière bora grave. Il faut que cet homme ait couche dans one petite chambre dont on a pen renouveld Tair, et qu'un ait pris la convernire tont de suite après sa mort on vers le quinzième jour de sa maladie. Après avoir roule cette converture à plusieurs reprises sur le lit du malade, on l'enveloppe d'un drop de lit, ou la porte dans une étable où se trouvent photeurs somes vacties (on la place alors sur le dos d'une de ces

vaches, en la fixant aux extremites antérieures et postérieures, de manière que la vache ne puisse pas s'en détaire. Au hout de vingt-quetre heures, ou la place de la même manière sur le dos d'une autre vache, où ou la luisse également pendant vingt-quatre heures, et ainsi de suite pour les autres vaches. Lorsquo toutes l'oni portée, on la fixe le long de l'ange ou ces animaux mangent, afin que toutes respirent l'exhalaison qui s'elève de cette converture. Au bout de quetques jours, les vaches ne mangent plus, buirent beaucoup, out de la fierre, et vers le quatrième ou cinquième jour de la maladie, un aporçoiz des pustules sui le pis de ces animaux et sur d'antres parties molles. Ces pustules suivent la même marche que celles produites par la vaccination. La lymphe qui les remplit peut servir à vacciner depuis le quatrième jusqu'au huitieme jour après leur apparition.

La converture de lame imprégnée de contagion peut en conserver pendant plus de deux aux et produire des pustules sur le pis des vaches, si l'on a soin de l'envelopper de papier et de la gardir dans un petit tonneau soignensement ferme ; mais il font placer le tonneau à l'ombre, dans un fieu feais, dont la température ne soit jomais à plus de 10 degrés Rémanur au dessin de zero.

L'annonce de cette di couverte fit grand butit d'us le morale medical; on comprit parfaitement tome l'importance d'une methade qui devait donner le moyen de produire à volume le cowpox, ou s'empressa donc de faire des experiences. Le gouvernement danois alla même jusqu'a publier, en 1853, mor ordonnance, pour engager les medecins à répeter le procede du docteur Sonderland et à faire des rapports sur les résultits qu'ils en abtiendraient. Mais ces rapports furent loin d'étre lavocables: dans ancun il n'est question d'un seul succès obtenu. Cette expérience ou encure le même sur dans les villes de Berlin, Weimur, Christiania, Bergen, Alfort, Dresde, Kasan, Daisburg, Uneele, Suckholm, Calcutta, on on ta repéta sucressirentest, ainsi qu'à Copenhagne et dans le Danemark on peneral (Voy. Kasper's Wochenschrift, Berlin, 1823, at 25; Annalos der Mastiarzneihunst, t. in. H. I., p. 146 3291 Transact, of the med, and phys. Soc. of Culcutte, voil. xxii; Berends Report. April 1855; Hanko's Zeitschrift 1859. H. I. etc.) Cependant, à Stackholm, les suches unt en muéraption pustuleuse sur les parties du corps un la converture était fortement appliquée; mais cette éruption s'est promptement desorcher (Vos. Pabel's allgemeine med. Zeite; 1887, 6" 21.

art, du docteur Billing.) A Utrecht, le docteur Numann a obrenu por cette méthode des pustoles qui sont venues le sixteme jour, out attenu un dixième jour tout leur développement, et controuient une lymphe usseg chire, elles se deixécherent en formant mise crome hrundire, qui tombait en peu de joors. Les vaches ne présentaient pendant tout ce temps que tres-peu on point de symptômes d'une affection générale, mais renlement une legere acceperation du pouls avec augmentation de la chaleur. Cette absence de symptômes à fait penser que l'affection doit être restée locale et n'a pu être la suite de l'infection par l'inspiration du contagione. L'auteur inocula la lymphe de ces pustoles à quatre enfants : les piques s'enflammerent d'abord, comme si des pastules graient roula se prodoire ; mais le travail s'arrêta la, et ancune postule voccimale ne s'ensuivit, ce qui lait conclure a Numann que la variole, par sa transmission a la vache, ne devient pas vaccine (Foy. o. c.).

It ne reste donc que les expériences de l'inventeur de cette methode pour en justifier le mérite : alors il est permis de douter de son efficacité pour provoguer le compox.

W Insculation du raccin humain à des raches.

Dans les premiers temps de la découverse, ces vaccinations des varles, qu'on laissit alors par pour corriosité plo ôt que par toit autre mont, paraissent avoir melquelon sie suivies de succes, an moire les rapports du comité central l'affirment; ru mitre, Woodwille, les docteurs Caque, à Reims; Husson et Tenier, à Paris et à Versailles (Voy. Traité historique et protique de la naccine, etc., par J.-S. Moreau, Paris, 1891) a Sacco, à Milan : Hellwag, à Lutia : Osiander, à Goewingen ; de Carro, Coloman, Frank, Jaeggé, Bremer, ric., paraissent les avoir faites alors avec succes. Mais plus tard, quand on h commence à donter de la bonté du virus vaccinal ancien, on a tenté vainement, comme nous l'avons déjà vu, de l'inoculer aux vaclos pour le renouveler. Cela a eu lieu, entre autres, dans le Wurtemberg, où une ordonnance de 1818 a fait faire de nombreuses expériences de ce genre, mais qui toutes ont échoué, (M. Hering dii, p. 19 de son ouvrage, que dans les rapports formis alors il est question de deux succès ; mais il n'en donne pas d'autres démils, l

Ce manque total de résultats obtenus par les inoculations avec la lymphe ancienne parait miquement tenir à son offaiblissement, puisque dans les premiers temps, qu'un elle n'avait encore passé que par un nombre pen éleve de corps homains, elle a produit des pustutes chez les vaches. Les experiences de M. Fiord, que nous consuissons deja, prodent aussi à prouver la même chose. Les inoculations multipliées qu'il a faites avec du virus ancien sur des vaches n'out en anoun sucrès, et des qu'il a employé du virus régruéré à ses expériences, il a obsessu des piratoles doot it a parse servir avec un grand avantage pour les vaccinations des enfacts. D'autres observateurs aussi, qui ont fait recemment des inoculations pareilles avec du viens regeorré, put obsessu de bous résultats. Cest mosi que dans le Wortemberg, où l'on avait foit des inoculations si nombrenses. avec du tirus acceo, et tonjours sans riru produire, ma signala physicurs succès des qu'on y employa du virus régénere. Le 12 Bril 1829, le docteur Hansmann, de Sintigard. (Foy. Bering, o. e., p. 20 sacrona new saches du bras d'un enfant : l'une de ces vaches, qui avait récemment vélé, en ent deux pustules au pa, qui commencerent à se montre r le sixieme jourdell'monolation; elle n'ent que peu de fièvre, «t comm» pendant plusiours jours on ne pouvait la traire gouver difficulté, on n'a pu veriller, au juste l'état de la sécrétion laiteme. Les pustules étaient, our leur marche, tenr breur, leur structure cellafense et leur aréole, tout à lan semblables aux pustifies de nowpox veni. Le dixiente jour (le 21 avril), elles avaient mirint boir plein developpement, et c'escalors qu'un caccina cinq enfants avec la lymphy de chaque pustule. L'une des pustules avait une surface un pou croûterous, prodoblement pour avoir été frotire. contre la labere. Tontes les voccinations faités avec cette postide renssirent, tandis que celles faites avec l'antre echonerent sans exception. Dans la môme aumor on inocula aussi, avec le meilleur succès, des raches du même pays avec de la lymphe originaire (Foy. Hering, observ. 4).

Le docteur Nomano (l. c.) vaccina égal-ment loancoup de vaches, thort quelques-unes avec succès. Le troisieme ou quatrieme jour de l'inoculation, souvent plus tard, les pustules commençaient à poindre, et le buitieme on neuvième jour elles étaient àssez developpées pour pouvoir servir à des vaccinations. Ettes étaient en portie ablongues dans la direction de l'incision, et avaient une longueur de quatre à cimq ligors; mois en partie elles étaient anssi toutes petites. Chez quelques saches, il observa une aréole qui n'était cependant pas aussi

développée que chez l'homme, et ne se renizrquoit pas quand le pis était noir. Les pigures faites aux trayous produstrent des pustules plus petites que colles faites au pis. Après l'ouveruire des postules, une croûte d'an hrun fonce commença à se former, et tomba du dix-huitième au voigtiene jour. Jamais ce médecia n'observa une éroption générale, et la sante de l'animal ne fut pas notablement aliceée; il n'y eut qu'une legère accèleration dans le pouls et augmentation de la chabeur des oreilles et des cornes.

Le docteur Billing, professeur à l'école veserinaire de Stockholm, rapporte qu'en septembre 1832, il vaccina directement du bras d'un enfant une vache de quatre ans ; celle-ci eut des pustules vaccinales toutes normales , dont on se servit avec succès pour vacciner des enfants (Fabri's allgemeine Zettg., 1837, n° 21).

Le docteur Magliari, de Naples, affirme que depuis 1866 il transporte journellement la vaccine des enfants aux vaches, et de celles-ci mx enfants; et c'est à ce procédé qu'il attribue la force constante et égale de son vaccin. Il croit aussi que c'est pour cette mison que tous ses succinés sont exempts de surinleide (Overeuz, med. d' Napali, 1851).

Le docteur Heim, de Meschede (Rust's Magazin, t. xxxviii, H. 2, 1852), dit qu'il a vaccioé benecoup de vaches avec de la lytophe humaine, mais qu'il ne réussit qu'une seule fois à douner la maladie a la vache. Des enfants vaccinés de ceste vache out

eu des postoles vaccionles très belles.

Le dorient Zybel donne , dans Kasper's Hochesschrift, 1854, at 15, l'abservation d'une éraption vaccinale produite chez une vache par l'inoculation du vaccin huntain. Il se servit de la lymphe fournie par les posuries de la vache, peur vacciner un culant, qui eut une tres-belle vaccine.

Le docteur Nicolai parle, dans son petit ouvrage que nous aveus analyse plus hant, de l'inoculation du vaccia hannain à la vache comme d'une expérience dont le succès n'a ron d'extraordinaire; rependant it ne dit pas s'il l'a faite ou nou, de sorre que son epinoan n'est d'ancore valeur pour nous.

Le moderin prussien Carganavo vaccine, depuis 1850, tous les printersps, une vache qui porte pour la première fois, et qui est de race anglaise (il trouve ces vaches plus propres à ses expériences que les autres). Il fait pour cela a chaque trayon deux incisions et y narodnit la lymphe immediatement du bras.

of me enfant. Après limit jours, des pustules raccionles ordinaires s'elevent sor ces incisions i elles ont une conleur opale, gris léculitre, une dépression centrale et une créole peu rouge, mois péus dure et plus gouffée que les pustules des enfants : elles contiennent de la tymphe chire et timpide. Quelquelois, un limiteine au neuvienne jour, la vache est un peu agice, a un peu de fierre et no mange pas. Les croises sont hrunes et restent à peu pres aussi longumps que chez les enfants. Il se sert de la lymphe de ces pustules pour vacciner des enfants, et il obie at chez eux des vaccines tout à foit normales (Voy. Mestir, Zeitg., 1854, n° h1).

En 1825, le docteur Lentin a vaccine plusieurs vaches avec du vaccin lumain, et des pustales qu'it obtint il inocula des rufants qui eureat une vacciur toute normale. È dit que pour que la vaccine prepue chez les vaches, il fint foire des incisions

un peu profondes.

M. With, professeur à l'Ecole voiérianire de Copenhague, écrivit à M. Bering (n.c., p. 22), qu'en 1825 on mocula dans cetétablissement de la lymphe vaccinale reçue du Holstein, à des vorties du pays. On obtint des pastules qui avaient l'apparence de postules vivoes; mais à céré il s'en forma d'autres qui n'étaient que des verientes, prisqu'elles se viduient complétement par une seule pi pare qu'au y faisant. Il fit des revaccinations avec la lymphe des pustules d'apparence home, mais il n'ent ancon résultat, et les personnes vaccinces avec cette lymphe ont moies en des furoncles à différentes parties du corps.

M. Prioz, professeur a l'École vetermaire de Dresde (Procke, Abhandlung über die Wiedererzengung der Schutzpockerelymphe durch Uebertragung derselben auf Rieder. in anders impffähige Hausthiere. Dresden, 1829), a fait im grand
nomitre dessais pour régénérer le vaccin en le transplantant
de l'homme sur la vache, sor le mouton, etc. Il a réussi à prodiore des pustoles chez les vaches, et les vaccinations faites
avec la lymphe de ces pustoles out donne, chez les rataots, des
pustoles normales, mais qui n'etaient pas plus belles que celles
produites par le vaccin humain qui n'a pus passe par la vache.

M. John Baron (o. c.) dit que dans ces derniers temps ou a également réussi plosieurs fois, en Angleterre, à produire des postules sur le pis des vaches, en leur inoculant le vaccin lurmain; mais ou a reconnu que par ce transport la lymphe, au

lieu de devenir plus puissante, s'affaiblissait.

Le docteur Lobmeyer (Med. Zeitung, 1851, nº 6 et 5), rapperte qu'il a réussi à produire des pustules en inormant le vacem humain an serotum d'un faureau de dix-huit mois. Le docteur Bremer s'est servi ensuite avec avantage de la lymphe de ces pustules pour la vaccination des cufants.

Enfir, M. Bousquet nous a écrit (eté de 1841) : « G'est on jeu pour mui que de transmeure le vaccin humain nux vaches; en voilà seize de suite que j'inocule uvec succes; mais, le détaéje? les vaches me rendent le vaccin cotome je le leur ai donce, du

moins je le crois. - Je pourstus mes observations. -

Le 9 septembre 1831, nous avons également vacciné conquaches de trois à six aus qui avaient vélé depois six semaines, trois mois, cinq mois, sex mois. Nous leur avons 1811 à chaque tescon deux petites incisions un peur profondes, et nous y arons introduir chez deux du varein de seconde genération, et chez la demiere du vaccin de treixième genération. Le vaccin de quatrieme genération fut peis inmédiatement du bras de l'enfant. Les deux anues se trouvaient sur des plaques du verres hieu fermeres, qui un étaient chargées depuis deux heurs senferant et avaicait eté bien conservées. Unes trois de ces vaccies nous travois obtenu aucun résoltat, si ce u'est une legere inflammation avec engorgement passager des plus proches enstrois des incisions. Chez les deux annes, qui avaient sele depuis six somaines, et cinq mois, et qui avaient en vaccinces, l'une avec du vaccin de seconde et l'autre avec du vaccin de quarriene genération, nous avons obtenu un resultat qui etait à peu de chose preside même chez l'une comme chez l'autre.

Voice de que nous avans observe. Le quatrieme jour les incisions étaient un peu engargées, le cimpuome et le arrieme jour, cet engargement augmenta au point de farmer, chez l'une aur trois points d'inoculation, chez l'antre sur quatre points, des noyants dans de la grosseur d'un gros poes, sensibles au toucher, sans altération de la couleur naturelle de la peau. Le septieme jour on voyait au nommet de ces noyaux engargés de petites postuies d'un bianc opale, januaire. Le huiticoie et le neuvième jour, ces pustules out grandi au paint d'avoir a peu près le volume de la mente d'un poès un peu gros, se n'ement, au lieu d'etre du forme rotale, etles sont obsongues dans le seus des incisions; elles sont d'un blanc opale, d'un brillant mat, legérement transparentes, offrent une depression centrale distincte, mais mains marquée que chez l'homme; un petit cerele rouge, que ica pas deux millometres de largeur et uni natbegerement engorce, I x-entoure. Nous en retirous er inne une lymphe limpide et aqueuse en assez grande abondance. Le dixieme et le orzieme jour, les pratules presuent encore plus de développement, le cercie rouge à à peu près le double de l'étendue qu'il avait les jours precedents; les voches se laisont traire difficitement aux travous oit it y a des pietules. Les pustules sont plus jaunătres, d'une couleur plus mate. Le douzieme et le treizonne jour, les pustules out perdu toute leur transparence, une petite croûte jaune brusiure sa forme au centre. Les jours suivants, les pastules se convreut entièrement d'une crofite brune, plaie, weez dure, large de cinq millimètres, épaisse d'un a deux mélimètres. Du dix-septieme au vingtième jour, ces cruâtes tombent et laissent des cicutrices tres peries et superficielles qui, apres quelques jours, sont un peu plus blanches que la peau qui les entoure, mais net produsent aucune inegalite dans la peau. Un mois plus tard on ne peut plus les sentir au toucher, et c'est à peine si ou les distingue encore à la vue sous forme de petites taches blanchâtres.

Pendant toute la durée de ces érupaious, nous n'avons par observer nueva symptoure d'affection generaire; le pouts n'était jamais plus fréquent ni les otrolles on les cornes plus chanden; l'appetit n'était pas seosiblement diminue, et la secrétion latteuse n'était seusiblement altérée ni pour la quantité ni pour la qualité. Sex autres vaches qui ont été pendant tout le temps dans les memes étables avec ces deux vaches, et qui out été traites par les mêmes servantes, ausquelles nous avons recommandé de traire la vache malade la prennère, n'ont éprouve une euroe incommodité, pas plus que les deux servantes, qui il est vrai étaient vaccinées.

Le neuvième jour, mous avons pris du vaccin sur ces deux vaches, et nous avons vaccine avec chaque espèce nu cufant sur le bras ganche, tandis que sur le bras droit nous lut avons intende le vaccia de la génération humaine correspondante; nous avons obtenu, sur les deux bras de chaque colout, des postules vaccinales qui, pendant totale la dorce de leur evolution, it out pas presente les moudres déférences, ni dans leur marche, ni dans leur developpement, ut dans les cicultices, ni dans les cicultices.

Déjà ce manque de caractères particuliers dans l'éroption des

enfants nous empéche de regarder cuione un vrai cowpos. In mulable que nons arous produite chez ces deux vaches. Nons nous sommes aussi bien garde de presenter les vaccinations que nons avons faites avec la fymolie de leurs postules, comme des vaccinations avec de la lymphe ariginaire. D'ailleurs, chez ces vaches, commo nous venous de le voir, il n'existait aurmo syme policie d'une affection générale ; il n'est survenu aucune pustole surmameraire a côté des passules I cales qui se sont développaes sur quelipres-une des paints d'inoculation; d'autres vaches, exposées à la contagion, n'en une pas été affectées; ensuite, anas a'axons pas tronve que la lymphe de ces vaches prit plus difficiement chez les enfants que la lymphe bumaine, ce que Lou remarque genéralement pour celle du cowpos, car elle nous a produit des postules à toutes les piqures ; enfin, la vaccine produite par cette lymphe n'a pas presenté la moindre différence avec celle produite par la lymphe humaine des mêmes générations. Teutes ces considérations nons engagent à regarder res éroptions commé de pures et simples pustules de vaccine locale engendrées chez les vaches, mais à la production desquebes la constitution générale de l'animal est resue tout à fait orrangere, et n'a pas pu communiquer à la lymphe la règénération recherchée.

Noos n'avors pas fait d'autres raccinations sur les vaches jusqu'à co moment, cependant, nons nous sommes demandé si le varcin, dans one première génération clear la vache, ne produit qu'une vaccine lorale, comme les experiences de MM. Balting, Zyliel, Carganico, Prinz, Bonsquet, et nos propres rechercles, nous parais-ent le prouver; nous nous sommes demande st, par de nouvelles insertions continuées sur les vaches, ce même vaccin, arrive à plusieurs générations chez ces animaix, ne pouvait pas réprendre peu à peu ses propriétés primitires, et redevenir un veritable cowpus (1)?

Nous nous proposons de faire ces expériences, et nous aurons soin de faire connaître plus tord les résultats que nous obtiendrons.

Si nos previsions étaient fondées, et que ce procédé nons fournit ainsi le moyen de produire le cowpex, ce serait certainement une ressource précieuse pour le cas d'une disente ex-

Noon seames bearing do roir que M. Seeres, dons son rapport (p. 87), paringe notre maniere de voir.

traordinaire de cowpox. Nous ne presentous nullement ce cas, parce que le cowpox spontané doit se produire assez souvent pour suffire à tous les besoins ; mais il est bon de n'avoir à redouter aucune éventualité, même cette qui est la moins vraisembiable.

Nous croyons encore devoir consigner ici ce que dit le rapport de M. Serres (p. 86), d'experiences entreprises par l'auteur du mémoire n° 22 : « Il résulte, dit-il, de ces expériences, communées en 1850 et continuées les années suivantes , que le vaccin de l'homoie se régénère en traversant l'organisme de la vache. Cette conclusion est fondée sur des milliers de vaccinations faites dans le royaume de Bavière, par ordre du gouvernement , et comparatisement avec le cowpox artificiel et l'aucien vaccin.

 Du tableau comparatif que produit l'autour, il résulte que le vacciu atosi régenéré offrait moins d'un insuccés sur cent, tandis que l'aucieu vacciu en présentait près de trois.

Les autres moyens artificiels dont nous avons rendu compesont plus ou moins incertains, et ne pourraient guere donner lieu à une production régulière et suffisante de cowpox, si on était obligé d'y avoir recours. Il est donc rassurant pour nous de pouvoir dire qu'il faut les envisager plutét cumme des expériences intéressantes, propres à nous faire connaître l'origine et la cause première du cowpox des vaches, la corrélation intante qui existe entre des maladies différentes cleix des espèces animales différentes, que comme des méthodes utiles et nécessaires pour la pratique des vaccinations, c'est-a-dire comme des moyens indispensables pour nous procurer la lymple originaire aussi souvent que le besoin s'en fait seutir. Nous avons l'intime conviction que, des que des nesures convenables seront prises par l'autorité, le cowpox sponeme ne uranquera jamais aux vaccinateurs pour la régénération régulière de leur sirus.

QUATRIÈME QUESTION.

L'intensité plus ou moins grande des phénomènes locaux du vaccin a-t-elle quelças relation acce la qualité préservative de la variole?

Ou , en d'autres termes : Le degré de développement qu'au-

quierent les pastules, l'intersité du travail tultamentoire qu'i l'es font mitre, pouvent-ils donner la mestre du à-gre de préservation produit par la maladar taccion le ? La taccine qui produit de plus belles partules est-elle toujours plus préservairere que celle qui en produit de moins belles ?

Avant d'essayer de répondre à cette question, il importe de fixer les idées sur ce qu'il fant regarder comme essentiel dans les phénomènes de la vaccine, et comme preutre indispensable de sa plénitude d'action, afin de pouvoir distinguer alors ce qui

pest n'être qu'accessoire et superflu.

La vaccine, comme tout le monde l'admet, et comme nous l'avons deja souvent rappeté dans le cours de ce travail, n'est pas une malaite locale : mais elle est une maladie génerale, une nevre a authematique, et qui parait suivre, autant qu'il nous est possible de le distinguer, les mêmes lois que toutes les affections similaires.

Cente analogie de la vaccine avec les autres bévres éroptives propres à l'espèce homaine, qui deplocent une série de phénomènes très-apparents, nous donnera bien plus de facilité pour nous celurer dans notre raisonnement que nous n'en trouverons dans l'appareil des phénomienes si pen évidents de la vaccine elle-même.

Il est tout naturel d'admettre que tout ce qui est indispensable à la préservation don s'être accompli dans la vaccime à l'époque où elle est devenue évidemment préservatrice de la variole. Au contraire, tout ce que l'éruption vaccinale présente encure de particulier après cette époque n'est plus essentiellement necessaire à son action, et ne peut donc pas être en relation directe et constante avec son effet préservatif.

Mais quelle est maintenant l'époque ou la vaccine devient réellement préservatrice !

La plapart des médecias admettent l'opinion que Husson a professee dans l'article Vaccase, du Dictionn. des Se. méd. Il y est du : « Di paraît que la preservation prodoite par la vaccine commence à avoir lieu au moment où se invallestent les impressions constitutionnelles spéchiques, que fon observe ordinairement le neuvième ou dixieme jour, et que c'est à cette époque, à laquette le sirus vacrin cesse d'erre reproductif, que le nouton entre dans son état passif, qu'un sujet vacciné peut être jupe inaccessible à la contagion de la petite verole.

MM. Heim et Gregory, au contraire, porce qu'ils unt su des

varioles le huitième, dixième, douzieme on qu'agième jour de to executation, et plus tand enteres, sont ennem que la préservation reoduite par la vaccine ne neur éure regardée comme acsurée que le ringret mième jour, c'est à dire après la terminaison de toot le travail vaccinal. C'est là non opinion extrême; mais l'opinion mésne de Husson, qui recule la preservation produité par la vaccine jusqu'a la periode de supportation des postulex, n'est pas genéralementalimise, et elle a surtout été confiatine en France par M. Bonsomen, et en Allemeigne par M. Eichhorn, Selon ces médecios, avant l'apparition des protoles vaccinales, il v a , comme dans la variole , une période d'orrubation , pendina laquelle le virus vaccia péneire nome l'économie, et qui devance la periode des prodomes. Pen lant cette seconde periode, il survient dans la variele , conmie on sait, un ensemble de symptônies généralis, qui démontrent que toute l'écommie est en proir à l'affection, on ou physicurs ones avant l'éroption cutanes. Il faut admettre pour la vac-une une période d'invasion. analogue, quesque les prodromes manquent ordinairement, à couse de la fegéreté de la matadie. Quand celle-ci est plus forte, elle deliste aussi par du uniaise, du dégoût, de la cephalalgie, agitation, chaleur, paleur de la face, hevre, etc.; et alors même que cet état ne se trahit pas par des symptômes. sensibles, il famaroire qu'il existe neumenne. L'affection genérale préréderait ainsi l'éroption, comme dans la variole, et la produirait, tanda que dans l'opinion contrairé, la malatie, d'abord lorale, ne commencerait à être generale que lors de la resease uni accompagne la supporation des puscules.

Dans les deux opinions mentionnées, l'existence de l'offection générale est deux placée à des époques différentes. Or, comme la préservais ou dépend de l'affection générale, et aons de l'éraption locale, elle est produite des la présence de rette affection, c'est-a-dire, d'après les êtres de MM. Bousquet es Eichhorn, elle aurait lieu des le quatrième jour.— Au contraire, la terre plus semble qui se montre le neuvoème en le disseure jour est-respond, selon vux, à la tièvre de opporation de la variole, et n'est produite que par l'affection locale, par le travail inflam-

mateirs qui effectue la suppuration dans la pustule,

La principale preuse que cos nors ients introquent, c'est qu'un n'est jamais parvenu, aclon eux, à inoculer avec succes la variole à un individu vacciné depuis plus de quatre jours; et ils eitent à cet effet les nombreux essais du Comité control, de Sacco, etc.; ce qui les autorise, par conséquent, à conclure que la préservation est dejà produite par la vaccioe le cineuleure jour de la vaccination.

De prime abord, il parattrait que ce raisonnement est fort juste, es que ces épreuves de la saccine, faites par des juges aussi compétents, sont décisives et ne faissent plus de dontes sur l'époque de la vaccine à laquelle la préservation est produite.

Voici les resulats obtenus par le Comité central et par Sacco : M. Mongenos, l'un des douze membres du Comité central, fit les expériences soivantes : « Un enfant inoculé le cinquième jour de la vaccination, qui sur lui avait réussi , offrit quatre boutons con le sixuème de l'éruption, avaient l'apparence varioleuse, mais qui étaient dors, cornés, ne contenant pas de floîde, et dont on inocula la matière à un autre enfant sans aucon effet, « L'a cufant, soumis le 9 brumaire decuier à la vaccination fut inocubé de la pente vérole le 13 suivant. On observa, des le lenórmaia, de félération aux quatre pigüres, mais le travail était entièrement dissipé le septième jour on ne remarqua aucun autre effet de cette tentative. - Deux enfants, inoculés de la petite vérole. le cimpiente jour de la vaccine, n'ont offert également aucun travail aux niquires : sur l'un de ces sujets, la vaccination avait donné naissance à trois pustules régulières ; le second a'ayait en qu'un seul bonton, « « Deux autres ayant été inoculés de la petite vérole au sissème jour de la vaccine, qui aspit produit deux boutons, on ne remarqua aux pigires qu'un travail irrégulier et sans effet, qui ne fut suivi d'aurune cruption. . - Un enfant de vingt mois, soumis le 18 brumaire dernier à la vaccination, qui fat suivie du développement régalier de quatre boutons, ayant été inocuté de la variole le 25 autrant (aeptieme Jour), on remarque simplement un travail local, qui stait éteint le ciaquième jour de l'insertion de la matiere variolique.

• M. Jadelot, un autre membre du Comité de vaccination, inocula, dans le mois de troctidor au x. la penhe vérole pur deux piqures sur chaque bras, à trois enfants, le hoitiéme jour de la vaccination. Les boutons vaccins étaient tels qu'ils sont ordinairement à cette époque; ils soivirent leur marche ordinairement à cette époque; ils soivirent leur marche ordinaire, et l'inoculation variotique n'ent aucun effet; on n'obsers a même aucun indice d'inflammation aux piqures.

 M. Marin, membre du même Comité, inocula, au neuvième jour, treize sujets vaccinés : il leur fu trois piqures à chaque bras, lesquelles ne déterminérent qu'une légère irritation focale, sans fièvre ni boutons. -

On mocula ensuite également, dons ce même Comité, la variole un jour, puis deux, trois, quatre jours après la vaccine, sur un certain nombre de sujets, et tant qu'on n'alla pas au delà des quatre jours, les deux éroptions se développèrent simultanément, saos que l'une influencit en rien le développement de l'autre, ne l'avançàt ni ne la retardat. (Bousquet, o. c., p. 286.)

Voici maintenant encore les résultats obtenus par Sacco, qui fit les mêmes expériences sur une échelle plus vante.

Sacco dit (voy. Neue Entdeckungen über die Kukpseken, etc., überselzt von Sprengel. Leipzig, 1812, p. 87) . - Les inoculations de virus voriolique faites depuis le premier jusqu'au cinquiente jour de la vaccitation, prodoisaient le septième, buitiene, neuviene, dixième et onzième jour, différentes pustules varioliques qui parcouraient leurs différentes périodes. en se compliquant avec la vaccine. Les enfants inocules le sixième et le septième jour n'ont jamais en une écoption genérate; il n'y a eu que quelque inflammation aux points d'inoculation, et, chez quelques-ous, il y ent dans ces endroits des pustules locales qui se dessecherent très-rapidement. Les inoculations laites du fuitieme au onzieme jour ne produsaient que peu de changement, et rarement une prûte pustule locale, qui se dessechait immédiatement après son apparation. Du onzieme au treizieme jour, ordinairement il n'y avait pas même un changement local (sur seize vaccines de cette categorie, iln'y eur que trois qui ment eu de l'inflammation aux points d'inoenlation). .

M. Rousquet a omis de parler des expériences de Socco, qui différent des expériences , bien moins numbreuses , du Comisé écorral, en ce que les inoculatives faites le sixième et le septième jour de la vaccination ont produit souvent encore une éruption variolique locale. Ce résultat proporait, contraîrement à l'opinion de M. Bousquer, et tout en raisonnait comme lui, que souvent à cette époque la réceptivité pour la variole n'est pas encore compétencent détroite. Toutefois, si nute faissons alistraction de ces cas incomplets, les expériences talies à ce sujet paraissent être de prime abord en faveur de l'opinion de M. Bousquet.

Il importe cependant d'examiner les choses à fonds

Si nous amilyacos attentivement en qui a licu dans notre éco nomic pour développer une fierre exambématique quelconque, nons reconnaissons qu'il se passe tonjours un espace de temps plus ou moies, horg estre le moment où la contagion a en lieu et exhii on les premiers effets de son action pe font ressentie. c'est l'espace de temps que nous appelous période d'incubation. Il parait que le contegiun a besuit de cet intervalle pour parvenir à exercer une action quelconque sur notre corps, comme will devait preparer d'abord l'économie à subir son in-Buence avant qu'il plit mettre en jen la réceptisité existante. En un mot, il ne denote son action sur le corps qui en est imbu, es sur la réceptivité qui y existe, que quelques jours après son introduction stans l'économie. Il n'est donc pas possible de faire dater l'action du tirus depris le moment même de son insertion; il su posse un certain temps avant qu'il commence à agir, ou da antins avant qu'il ait gagné assez de puissance pour faire pressentir son action par le mondre signe, par les mondres prodromes. S'il agit donc réellement pendant cet espace de temps (et nous peur ma que tonte son influence pendant ces jours d'incufation consi te à se Liéver absorber et à se robraliser dans l'économie qu'il pénetre), cette action est en titos cas bien taible, et il doit a proir d'autont plus de facilue à la réprimer et à la neutralisee, de manière à limiter ses progres alterieurs et à empécher la prailoction de la maladie.

Ainsi, le virus variotique inocule à une personne ne produit pas immediatement d'effer reasible , et ne paralt mettre en jeu la réorgainité individuelle que quatre jours plus tand à peu près. Oasind Emoculation s'est Life chez une personne sonnise à la varcination, ses effets percent être annules, si la vaccination était déjà assez avantesés pendant tout le temps d'inculation on d'action latente du virus variolique nour en contre-balancer les inflornces et prevenir son explosion. Mors il n'e mun pas de variale. Si un contraire l'inoculation a été effectnée avant que la vaccine cut elle-même termine son temps d'incubation, pour commencer a agir sur l'economie, alors le virus variolique n'est pos neutralise. Telles toet les inoculations de virus variolique pratiques le quatriene jour de la sacciuation, et qui devalent commencer less action sensible quatre jours après (le huttieme jour de la vaccination). Mais à cette époque la maladie vaccinale generale etait encore à peine naissante ou même mille, et ne ponyait avoir aucune influence reelle sur les prodromes de l'action du virus variolique; aussi la variole ne s'en trouve-t-elle pas modifiée.

Ouand Sacco a fait l'inoculation de la variole sur des individos qui étaient au cinquième ou sixieme jour de la vaccination. l'effet n'a pas suivi immédiatement l'insertion du virus. Les trois premiers jours, il ne pour git pas saviár si fonoculation serait suivie d'une éruption ou non, poisque, prême chez des individus non preserves, on ne remanque pas le plus leger changement nox points d'inoculation dans ces trois premiers jours, oi nocuu autre symptôme qui puisse faire prévoir le résultat. Cen'est qu'à la fin du quarrième iour que le travail local neut commencer aux points d'inoculation, et alors seulement il se montre une différence perceptible entre l'inocalé non préservé et l'inocule préservé, chez lequel le manque de tout travail local à ces endroits peut faire sonocooner l'insuccés de l'opération. L'individu est ainsi parvenu au peuviene et au dixième. jour de la vaccioation , avant qu'il sit été possible de juger de la preservation que la vaccine a produite jusqu'alors, et avant que le virus variolique ait pu mettre en action la réceptivité qu'il a rencontrée. L'influence du virus variolique à donc été pendant tout ce temps à la discrétion de la vaccine. À la fin, au neuviense ou au dixieme jour de la vaccination, quand le virus variolique devrait déployer son activité, la vaccioe est parvenue à son entier développement et est devenue maladie générale, et la variole, tenne progressivement en échec, est alors delinitivement vainene; elle est devenne impossible.

On voit donc que l'opinion emise par Husson sur l'époque précise de la préservation suffit entierrement pour expliquer ces fains. Si M. Bonsquer, au contraîre, a cru devoir placer cette époque à une periode si peu avancée de l'erupcion vaccinale, c'est qu'il a envisagé le moment de l'inoculation du virus sariolique aussi comme le moment du commencement de l'action de ce virus sur la réceptivite existante dans le corps, et n'a pas tenu compte de la periode d'incubation.

Il est singular que jusqu'a présent personne n'ait encore relevé cette erreur. S'il est donc vrai que presque tonjours on peut des le sixième jour être impunément exposé à la contagion de la variole, il n'est pas vrai que dès le sixième jour la préservation existe déjà. Ell'ectivement la variole ne survient pas dans en cas, mais c'est passer m'il faut à la contagion une

pas dans ces cas, mais c'est parce qu'il fam à la cantagion une période d'incubation asser longue pone donner le temps à la vaccine d'arriver au moment où elle devient réellement préservatrice.

La variole qui survient par contagion thez les vaccinés, à differentes périodes de la vaccine, nous confirme encore la même chose. M. Bousquet, par un singulier retour sur lui-même, semble pencher cette fois vers l'explication que nous domons nous-même. Pour expliquer la naissance des variales jusqu'au neuvième jour de la vaccination, il emploie le même raisonnement que nous avons employé pour prouver que les varioles inoculees le rinqueme jour n'ont besoin d'être combattues visiblement que le neuvième jour. Cependant ces varioles, venues par contagion, ne suivent pas un autre mode de production que c. Res qui viennent par inoculation, et se déve-

loppent d'après les mêmes lois naturelles.

- M. Salmade, dit cet anteur d'abord (o. c., p. 289), dit avoir vu paraître la variole naturelle le sixième jour d'une honne vaccine; M. Jadelot au reptieme et au huitième; la commission du Danemark du huitieme au dixieme , M. Mongenot au neuvième; M. Vossal au dixieroe; M. Tarbès au nontorzième: Odier nu dex-septième. C'est l'apparition la plus tardise que je connaisse. « - Puis il ajoute : - Lette différence entre la variole inoculée et la variole naturelle n'est qu'apparente ; elle ti est pas dans les choses, elle n'est que dans l'esprit. de l'observateur. On oublie que la vaccine, foin d'avoir huit jours d'avance sur la variole, n'a effectivement que quatre jours, prisqu'il faut distraire la période d'inembation, qui est de he même durce. Or, nous no disons pos que la vaccine soit préservatrice ayant le cinquieme jour, mais elle l'est certais nement à cette époque. Aussi nous ne doutons pas que si l'en exposait un vacciné parvenu au point indique à l'action d'on fover contagieux, il ne sortit sain et saof de cette épreuve.

Toutefois, cette explication laisse en dehors quelques faits, par exemple, tous crux où la variole est venue après le huitieme jour de la vaccine; mus d'abard, ces faits sont fort rares; ensuite les auteurs ne disent pas la manière dont ils supputent les jours. Est-ce à partir de la vaccination ou de l'apparation des houtons? Cela seul fait une différence de quatre jours et suffit pour dissiper le merreilleur, dans tous les eax où la variole se montre au septieme, huitième et neuvième jour de

la raccination....

Certes, ceraisonnement est fort juste; c'est aussi le nôtre, et

nous ne comprenons pas poorquoi M. Bousquet ne l'a pas employe également pour expliquer pourquoi la variole, inoculée le cinquième jour de la vaccination, ne prend plus, quoique la malaule vaccinale générale ne se développe que le builième jour. Il admet clairement quatre jours d'incobation pour la vaccine, quatre jours pendant tesquels elle n'agit pas ; pourquoi ne vent-il pas admettre la même chose pour la variole inoculée, qui cependant présente, dans les premo-rejours, absolument la même inertie que la vaccine inoculée? Et, d'un autre côté, il ne s'est pas relusé d'admettre ce temps d'arrêt pour la variole venue de contagion.

Soyons done assez conséquents avec nous-mêmes pour dire que, si la vaccine se montre préservatrice chez celui qu'on a insculé le conqueme jour de la vaccination, ce n'est pas à ce cinqueme jour qu'elle se montre préservatrice, mais sculement

quatre jours plus tard, le neuvième.

M. Exclutoru outdie également de tenir compte de la période d'accubation, mais au moois il n'est pas en contradiction avec bui même. Il explique les varioles qui surviennent après le sixième jour de la vaccination en adoptant pour tous les cas une même supposition. Il dit [Foyes o. c., p. 515, 2 la note] «La destruction de la réceptivité n'a lieu le quatrième, cioquième et sixième jour, que dans les caccinations qui ont un effet complet (dans celles principalement on un a fait un grand nombre de points d'inoculation). Et s'il ya des vaccines pris de variole après ce temps, ces varioles sont dues a la même cause qui toit naître la tariole, même après la dessiccation de la vaccine, c'est-a-dire que dans ces cus la maladie vaccioale (faute d'un nombre suffissant de pustules) est trop impuissante pour détroire toute la réceptivité, et ces individus auraient la variole tout aussi bien le vingueme que le septième on le huitième jour de la vaccination.

Mais, pour être plus consequent que M. Bousquer, M. Eschhorn n'est pas exempt du tort d'avoir oublie de compter les
jours de la vaccination, non-senlement jusqu'au moment de
l'inoculation varioù que, mois jusqu'au d-but des prodromes.
Ainsi, comme M. Bousquet, il n'a pas tenu compte de la periode d'incubation. Du reste, il n'est pas vrai de dire que bes
vaccinés atteints de variole le sepoème et le hunteure jour de la
vacciné l'ouraient été tout aussi bien le vingueme; l'observation des faits controdit formellement une pareille assertien. En
effet, dans les relations des épôdemies varioleuses, il est très-

souvent question de varioles qui se sont montrées les septieure, buintene et neutième jours de la vaccine, tandis qu'il est fort rare de transer des exemples de varioles survenues le quintenne ou le singuene par de la vaccine. M. Bonsquet assure aussi que l'exemple ciré par Other (variole trée le désempléme jour de la vaccine) est unique pour lui et est la variole la plus tardise qu'il connaisse.

Nors n'avons jamais en l'occasion de voir éclater la variole naturelle pendant le coors d'une vaccion, et nous ne pouvons donc pas nous éclairer our ce sujet dans notre propre expérience; muis il s'en trouve un hon nombre d'exemples dans le livre de M. Holm. Nous allons en circr ici plusieurs, comme

propees à éclairer notre jugement ;

A Leuskirch, une jeune fille de vingt deux ans, variolée dans sa journesse et nou vaccinée à cause de cela, fut vaccinée dix jours après qu'en l'ent éloignée de son frere, qui avait la variole post la seconde fois. Trois jours plus tard, vaccine et variole pararent cusemble et suivirent choeune que marche très-normale. Elle marin le holtième jour, - A Kirchheim, une feature de vingt-bioù any, qui we présentait aucune trace d'une première sacritation, fot resuccince. Le sixième jour, malgréune succine trex-normale, il parui chez elle un exanthème varichus général, qui arrêta pendant phusicurs jours le déve-Esperment de la vaccine, josqu'à ce qu'enfin les deux évuptions ai 14 fini ensemble lene carrière. - Daos la même ville, nu enfant nouveau-ne lat vacciné, sur la demande de sa mère ; il eut. quatre pastules succinales normales. Le dixième jour de sa vie il eus, malgré cela, une variote générale, à laquelle il succomba après sept jours - A Léonlierg, un enfant non vacciné, d'une femme qui avait la variole, fut vacciné, mais il sut en moine temps avec la vaccine une variale confinente. - A Calw. un colont de dix are, qui jasque la n'avan pas été vacciné, ent, neof juors apres la vaccination, la veritable variole. Les fleux éraptions suivirent régulierement leur marche, saus être trou-Mees l'une par l'autre. - De même chez un enfant de six mois à Oberndorf. A Geisslingen, le jour on l'on prenaît le vaccin de quatre belles pustules vaccinales chez un enfaut de neuf mois, la variole non modifice se declara et l'enfant y succomna. À Heibronn, un cofant d'un au fut pris d'une variole vraie le onz eme jour de la vacconotion. A Urach, un enfant de cinq semaines, qui n'avait qu'une scole pustule vaccinale, cut la

variole le dourième jour de la varrination. Dans le district de Heidenheim, deux cofants mouvreur le hunième et le neuvième jour de la vaccination d'une variole spit s'était montrée le troisième jour.

Dans tous ces cas, la variole n'a encure été modifiée en aucune façon par la saccine, quoique, dans quelques cas, elle ne se soit montrée que du haitième au douzième jour après la vaccination.

Voici maintenant un certain nombre d'antres cas de variole aurvenne pendant la vaccior, mais dans lesquels cette maladie ne x'est plus presentes que sous la forme modifice; dans ces cas la voccine paraît donc avoir dejs fait preuve d'une influence plus on moins forte.

A Oberndorf, ou garçon de neul mois fui vacciné dans une maison dans laquelle il y avait des varioles. Il ent quatre belles postales. Sept jours plus tard if out la variole, mais les pusibles ne suprincaient pas et restaient tres-netites. A Heidenheim, un enfant vaccine depuis buit jours et qui n'avait qu'une scole pustule vaeritade eut une var oloide très légère. De mémo à Horb, on deux enfants de cinq et de lina senaiges p'avaient chacum qu'une seule pastule vaccinale normale, mais le treizieme jour if se developpa chez eux une variabade tres-modulest. A Kirchheire, pendant que les six puetules vaccinales chicot au plus fort de feor développement chez on cofaut de peut mois, il eur la variologie a mi degré tres-leger. A Ludwigsburg, pendam la unime époque de la vaccine, il se développa chez un enfant de six more une varioforde assez intense. A Nurtingen, un entant for vaccine et n'eur qu'une seule pustule, et quand on voulor, à cause de cela, le vacciner encore une fois le finitième jour, la variolatde se montra, etc.

En géneral, la varsole a complique vingt-huit fois les vaccines des premières vaccinations dans les épidemies du Wurtendorg, et presque tonjours (vingt-quaire fois) chez des cosfants de moins d'un une, dix-sorpt fois c'etait la variole vraie et sept fois la variodorde. M. Heim a dreise le tableau suivant pour montrer le temps que, dans l'une et dans l'autre turme de la maladie, s'est écoule entre le jour de la vaccination et le jour de l'eruption variodique (Foy. o. c., p. 550):

de la carridación.	VARIOUS.	Morts.	Yartoloide.	Morts.
Le serjous.	5-5	-	ot 1	1
20 -	-	-	1	-
3" -	5	2	-	-
e -	3	1	-	-
W -	T	-	-	-
ø -	T	-	1	-
70 -	1	-	1	-
* -	1	1	1	-
n -	A.	-	1	-
100 -	- 6	1	-	-
101 -	2	1	-	144
130 -	-	-	1	-
134 -	1	-	-	-
	15	7	7	1

Les quatre cas restants de première vaccine compliquée de variole se sont présentés chez des adultes de vingt à vingt-huit ans. Deux de ces quatre personnes curent la varioloide deux jours après la vaccination; chez une antre, une éruption de variole veuie se présenta en même temps que l'éroption vaccinale, et le dermier cas fot echii de la jeune filie de vingt-deux nos que nous avons dejà citée, et qui, après use premoère variole dans sa jeunesse, ent encare une variole vraie le troisième jour d'ene bonne vaccine, et mournt buit jours après.

Outre ces cas de prentière vaccine compaquée de variole, il y a encore vingt-six cas de variole (trois de variole vraie et vingt-trois de surioloide) pendant le cours de l'emption vaccinale chez des revaccioés. Sans parter en détait d'aucun de ces ces, nous dirons senlement que seize d'entre cox se sont présentés le douxième, troisième et quatrième jour de la vaccination; un le rinquième, un le sixième, conq le septième, un le dixième, un le obzieme et un le quatorzième jour : tous chez des individus âges de neuf à trente aus.

On voir, d'après ces relevés, que dans les épidémies du Wire temberg ou a observé des varieles vraies, non modifiées, le neuvième, onzième, douzième, quinzième jour de la vaccination; cela prouve donc que, dans des cas rares, la réceptivité pour la variole n'est pas encore éteinte, deux, trois, quatre jours, et plos, après le développement de la nevre vaccinale. Peut-dire aussi faut-il ranger ces cas très-rares parmi ceux on la réceptivité est mal combattue par une fievre vaccinale incomplete.

M. Heim croit (et nous sommes de son avis), que dans la majorité de ces cas, le contagium de la variole a été introduit dans l'économie grant le virus vacciu; car il n'est ignoré de personne que la variole se developpe quelquelois quinze à vingt jours, et même plus longtemps encore, après que la contagion a eu fieu. Dimedale adoret pour période d'incubation treize à vingt jours. Il est donc possible que dans ces cas le principe de la variole avait deja acquis une certaine fixité, qu'il s'était approprié one certaine portion de réceptivité et l'avait sourdement préparée pour produire l'exanthème. La vaccine alors, venue après coup, n'a pu avoir de rétroaction sur ce tra-vait commencé et qui se poursaivait en debors de ses atteintes.

On voit dans les relevés de Wortemberg encore d'antres cas (les derniers dont nous avons parlé), dans lesquels la vaccine n'a plus pu produire une préservation complète de la variole concomitante, mais où elle a néanmoins modifié plus ou moins cet examineme, ce que nous pouvons regarder comme un com-

mencement de préservation.

M. Bonsquet et ceux qui ont défendo la même opinion, pour expliquer comment la vaccine peut deja être preservatrice le cinquième jour après son inoculation, oux nécessairement été obligés d'admettre que la malodie vaccinale est genérale avant de Jevenir locale; comme cela a lieu, par exemple, dans la variole et dans les autres exanthemes qui surviennent par contagion, où à y a d'abord du malaise, de la fièvre, etc., enfin tout le cortège des prodromes qui dénotent l'affection générale avant que l'éruption entanée ne paraisse.

Dans la vaccine aossi ces médecias veulent avoir observé quelquefois, le troisième ou le quarième jour, des prodromes pareils, du malaise, du dégoût, de l'agitation, de la chaleur, de la fievre, etc., comme dans la variole. M. Eichhorn dit que si on se remarque pas plus ordinairement cette fievre primitive, c'est que le nombre des points de vaccination est trop petit ; alors elle est retardée jusqu'au cinquième ou sixième jour et se confond avec la fièvre seconnaire. Elle est d'ailleurs si faible dans

ces cas, qu'on a bien de la pene à la remacijoer. Par sa methode de saccination, an esentralire, à la provoque, dit-il, d'une manière très-évidente et très-distincte des la troisième et le quatrième joor. Cette methode consiste à faire donce à vingt poion d'inoculation, en introduisant dans les péques aniant de viros

que possible.

Voiri la description qu'il donne de cette hevre vaccinale primilite (Fay. e. c., p. 218) : - Si chez un vacciné on a fait dix à soize piques avec du virus vaccio, il se autatre le troisième, quantiens et cinquieure jour chez quelques-ons na engorgement et de la sensibilité dans les glandes axillaires, et chez un bien plus grand nombre une pâteur de la tree, moins fréquemment un véritable frisson febrile, qui quelquefois chez les jeunes enhants passe sans qu'on ne s'en appercoive. Ensuite il survient de la soif, une chaleur britante de la paume de la main, qui se change en chalcur générale de tout le corps ; et principalemeat de la tére. En même temps le pouls et la respiration deviennent plus fréquents, la transpiration devient plus abondante, le sommeil est troublé, il y à lassaude, susceptibilité augmentee, et ceux qui penvent x'expliquer se plaiguent de mours de tête. Les adultes se plaignent souvest de uraillements dans les lemites, et toujours de fortes démangenisons aux points do vaccination. Quelquelois il y 2 de l'anorexe, des nausées et des somissements, le plus souvent de l'insomnie, moias sonvent de la somnolence, qui quelquefois se rapproche de l'assoupissement, et dans ces cas il y a des seconsies nerveoses et des crix pendant le sommeil, mais rarement des consulsions et de l'éclampsie, « - « Coand cette fievre survient du trossieme an circuleure jour, ce qui arrive toujours quand on fait le nombre indique de points de vaccination et que l'individa presente assez de receptivité, elle dare donze à Viagi-quaire laures , et pais elle cesse completement dans la plopare des cos , jusqu'à re que la fierre secondaire qui accumpagne l'arriole s'établisse : cependant il reste le plus souvent une certaine càfeur de la face. .

Cerminement si tout ce cortége de sympoinnes généraux se présentait thez les vaccines, il serait impossible de meconnaire en cela une affection générale qui précédérait l'affection locale; mais nous nous permettors d'en donter et de croire que M. Eichhorn s'est songolierement abusé lui-même en croyant remarquer tous ces plicuonomes thez des vaccinés du troisieme an cinquière petr. Non asons engre ther cinq entains de trois à real and s, de les couremer en la métasant sease, dix limit, vingt, vingt-quatre et trente papires sur les teaset sor les caisses; chez tous nous au au obtenit de belles pustules vaccinales, et il n'y a en dans tout ce tombre que ânit points de vaccination qui n'acent pas produit de pustules, journais poutrant nons n'avons pu constater dans aucun de ces cinq cus, pas plus que dans tout actre cas de vaccination, un etat febrile distinct du troisième au cimpuème pour. Il est vrai que ces enfants out été thats un état d'agraritem plus grand qu'à l'ordinaire des le quatrième jour, tous nors croyons devoie l'attribuer avec plus de raison à la cuirson, à la demangeresson et à la douteur locale que causeux toutes ces pustules naissantes, comme M. Erchlorn en convient loi même, et multement à un état téchrie general.

Four fore crosser du reste toute incertitude, et pour decider si la fieure générale précéde en effet ou sie précéde pas l'affection locale, ce que l'extrême le gercie des symptômes de la raccine ne permet pas de vérifier exactement, nous n'avons qu'à jeter les reux sur ce qui se passe dans une maladie tres-anatogue, la variole, ou les phénomènes mortales sont émergiquement indiqués et n'out rien d'indécis. L'étroite buison des deux affections n'est d'aille urs contestée par personne, et neus pouvons sans confusion subsacuer un insigni l'histoire nosagraphôpue de l'une a celle de l'autre. — Pour avoir un parafièle parfait, nous de commettrois cepentant pas la faute de comparer, connue on l'a trit jusqu'et, la vaccine inoculée avec la variole neu par contagion, mus avec la variole également inoculée. En ésitant cette érreur, nous trouvous la face des choses considérablement changée, et tous dispurate cesse.

Le mode de ginération de la variobe est en effet tres-different, suivant qu'elle vient par contagion ou par inocubition. Dans le premier cas il y a rreflement d'altord flèvre générale, pais éruption; mais dans la variole muculée, la succession des phénomènes est toute differente. Personne du reste ne vondra conteste: l'analogie plus spéciale de la vaccine avec la variole inoculée : comme celle-ci, elle vient également apres inoculation; elle n'a pes ménér d'autre ouven de :e propager, et apres l'inoculation; son developpement affecte les mêmes alluves que la variole developper par les memes troyens. Pour l'un comme pour l'autre viens intérés sous l'épidemes, il y a tote période d'unertie on d'incubation, pendant laquelle els ne denoteot leur

présence dans l'économie par aucun symptôme apparent. Cette période a à peu pres la même durée pour l'un et pour l'autre. et il n'existé nocune force, aucon mataise dans les trois ou quatre jours qui suivent l'inoculation variolique. Le quatrieme jour, dans l'une et dans l'autre inoculation, les pustules locales commencent à se former et se développent d'une manière trèsanalogue susqu'au finitieme jour. Ce n'est qu'alors, au moment on la suppuration commence à s'etablir dans les pustales d'inoculation, on pen avant ce noment, qu'il sorsient dans la variole inocutée de la fièvre, du malaise, et en général tons les symptômes de la fierre primitive de la maladie variolique, suivis bientôt de l'éroption générale. Ce n'est danc que le septieme ou huiteme jour qu'il survient de la fievre dans la suriole insculée, course indice certain de l'affection générale, mais jusque-la l'eroption aux points d'inoculation s'est faite sans aucone participation sensible de l'économie : l'affection a été purement locale.

Pourquoi en serait-il donc novement de la vaccine, qui a tous les traits d'une ressemblance parfaite avec sa sœur jumelle, la variole? Comment aurait-elle une manière d'agir différente, un ordre inverse dans la succession de ses phénomènes , quand tout s'accorde au contraire dans leur marche et dans leurs symptomes? Pas plus que la variole inocutée, la vaccine ne présente jusqu'a la fin du premier septénnire aucun indice de reaction georérale, qui dés lors se manifeste à la fois dans l'une et dans l'antre. Il y à donc une forte présomption, il y a certitude que les deux affections provoquées de la meme manière sunt sojettes aix, mêmes lois, qu'elles suivent le même ordre de developpement, comme elles sont aussi astreintes à s'alimenter des mêmes principes de notre économie. En accordant à la vaccine une autre munière d'agir sur la réceptivité que celle que nous admettons pour la variole, nous serions en danger d'ébranler noire confiance dans la préservation qu'elle peut produire.

Le plos simple misonnement doit nous prouver ainsi junqu'à l'évidence que la fièvre vaccionie n'existe pas plus avant la production de pustates aux points de vacciontion, que la fièvre variofique ne précède l'éruption locale aux points d'inoculation. — Dans la vaccine, nous n'avons pas pour le démontrer d'une manière palpable une éruption générale et une fièvre générale manquées; mais su la vaccine est une maladie trop peu intense pour produire une éruption générale, nous remarquons cependant dans l'éraption locale une augmentation seqsible d'activité, démontrée par la production de l'arrole et accompagnée le plus souvent de mouvements lébries distincis, de notaise, de pâleur de la face, d'agitation, d'engorgements dans les glandes axillaires, etc. Jeaner dejà nous parle de cette indisposition générale qui accompagne la vaccine; il en fixe la durée à douze heures, et la place au sixième ou sepsième jour.

Les premiers vaccioateurs avaient bien plus que nous l'occasion d'observer cette indisposion apparente, parce qu'ils vacringient beoncoup d'adultes, ce qui ne nous arrive plus, et qu'il est connu que les a inites sont plus semibles que les enfants à l'action du viros vaccio ; ils sont d'aitleurs sents capables d'exprimer ce qu'ils éprontent. Nous devous donc rous en rapporter un peu à l'expérience de ces premiers vaccinateurs : els bien, jamais ils ne parlent d'aucune indisposition generale du troisieme an ciaquieme jour, mais frequentment d'une indisposition pareille du sixième au buitième jour, ce qui correspond exactement aux jourson l'indisposition générale common e à se montrer dans la variate inocutée. Nous-même nous grous en l'occasing de voir deux fois cette indi-position générale chez deux adaltes de quinze et de viogt-cinq ous, que nous avons vaccioés pour la première fois et que nous pouvions interroger sur ce qu'ils éprouvaient : chez le premier elle a eu beu le septième et chez le second le buitième jour ; chez les deux elle a doré présde vingt-quatre heures et se trabissait par une certaine prostration desforces, pesanteur de la téte, somnohence, anorexie, nousées, et quelques douteurs dans les glandes axillaires ; le pouls également nous paraissait on peu fébrile.

Il ne faut pas oublier que la vaccine se complique quelquefois de phénomènes plus apparents, et peut produire à cette époque également une sorte d'éruption générale : c'est l'éruption ruecinale seconduire, dont l'appatition coincide avec la réaction générale, et donne une preuve de plus de l'existence de la fierre vaccinale, à l'aquelle elle prête encore une ressemblance plus

frappante uvec la fievre varioloque.

Cette éruption secondaire se montre presque toujours entre le lumième et le quatorz éser jour de la vaccountion, et toujours quand elle existe, la fierre est également bien averguée, l'île acquiert différents degrés de devel pjeurent qui semblest, aussi que le nondre de ses pustules, dépendre de la plus ou moins grande pausance génératrier de la heure. Tantot elle n'est que parcielle, se borne a produire une au plusieurs papules on pustules; tantot elle recourre som le corps; tantot elle ressemble à une éruption miliaire, tantot à des phlyciènes papuleuses; tantot ce sont de véritables pustules qui ressemblent complétement uns pustules succionles.

Ouand cette éruption se déclare senfement après le quatorzième jour, ainsi au déclin de la fièvre, elle ne parvient plus inmais à un grand développement, mais reste semblable à la gale vaccinale de Guetas. Les épulémies du Wurtemberg nous présenpent des cas très-intéressants de cette éroption secondaire et qui concourrent tons à nous fortifier dans notre opinion. On y trouve six cas dans lesqueix l'eruption secondaire s'est développée assez. peur ressembler tout à fait aux aures pusules vaccinales, et dans tous ces six cos l'éruption à commencé à se montrer du septiene an neurisme jour de la vaccination, ainsi, comme l'eruption génerale dans la variole inoculée, des les premiers jours de la Béyre genérale, qui avait alors assez de force pour développer convenablement l'éroption. Cest ainsi qu'à Aalen nu enfant vaccine eut le huitieme jour de la vaccination, sur l'épaule dreste, use couption qui avait la plus grande ressemblance avec les poistoles vaccinales. A Nagold, un aotre cofint ent au neuvième jour de la vaccination, dans le pli de l'aine droite, trois pustules tont à frit semblaides aux pustules vaccinales, soulement elles étaient un peu plus petites et se dessécherent plus rapidement. Un autre enfant de la même localité ent l'année suivante (1834), au neuvième jour de la vaccination, une éruption vaccinilorme générale sur tout le corps, saus nutres suites facheases. A Rothweif il v ent aussi un enfant vaccine, chez lequel il se forma sur la Louche des pustules en tout anafogues aux pusinles des bras, etc.

Ces cas ne semblent-ils pas former une espèce de transition entre les résultats obtenus par la vaccine moculée et ceux obtenus par la variole inoculée?

M. Eichborn parte d'une espèce de vaccine secondaire artificielle qu'il vent avoir souvent produite chez des vaccinés, et si les faits qu'il rapporte se confirmaient, nous y trouverions une une nouvelle preuve pour établir l'existence de la maladie générale le buitième et le neuvième jour devaccination.—Tradoisens not i met ée que M. Eichhorn rapporte à ce sujet (Fey. 6: c., p. 83):

Si fon a un enfant à succiner qui, selon tomes les probabifités, présente une grande réceptivité pour la variole, soit que cet enfant appartienne à une famille dans lannelle sons les individus avaient des varioles intenses, un qu'en le soppose tel d'après sa combitation, la structure de sa peau et d'autres considerations quelconques (c'est-à-sfire si l'enfint est fort, robuste, sanguin et bien nomri, s'il a la peau fine, tendre et succellente, des cheveux litonds, parce qu'on sait por les enfants de cette espèce out ordinacement les purtales caccinales les plus grandes et contenant le plus de lymplus, on tait cluz est enfant, quand it a fage d'un an, un sent ou tout an plus deux points de vaccination. Le rinquient on le sisseme iner de cette vaccination, on poor parler over play de précision, au moment où la pustule acqueert compleiement sa fers e corretenstique, c'est-à-dire au mament où la depression centrale se lierne et que la postule n'a atteix que le quart de sa grandeur, ou fain avec une lacrette neuve spit par consequent n'a curere jantais servi aux vaccinations) une incision dans l'épiderne, comme si on voulait vacciore l'enient, savoir : on glisse horizontalemein la pointe de la Linceine quelques ligura au-dessuis de l'épiderme, sans cepen taut interesser le derme d'une acquière bien sensible, et en fabourant principalement dans le réseau de Malroghi (car là et immédiatement au-dessous il y a certainement le plus de vanseaux sérvux), mais en ayant soin de ne pas faire une seconde ouvertire à l'épiderne ni de contreouvertore, de manière a forner ainsi une espèce de poche entre le derme et l'épiderme décoffé ; apres avoir retiré la fancette, on fait bien de repousser un peu l'épiderme détaché vers la pointe de la poche, afin d'empécher son recollement et son adhésion trop prompte. Si cette litessure ne saigne pas foriement (car nous sayons que, même en introduisant du vaccin, le virus ne peut pas être aforché quand la plaie saigno trop), et si fon a saisi le bon moment pour foire cette petite operation, le moment un la reproduction du virus dans l'intérieur da carps est en ploine activité; si enfin l'épiderme detaché n'est pas de suite recolle pur le saug qui coule, alors il se forme à la place de cette incision, faite pour une une kaocette très-propre, une pustule qui, tent por sa forme que par sa structure et son contenu, est une véritable puntule

vacciante. La pusante s'élève à angle droit de la peau, son bord est roud, valité en hant, il culoure la depression centrale. escrereie, et la partie du bord qui procuine au dessus de cette dépression coratitue presion le tiers de sa hanteur. La structure de la pestule est celindense; elle acquiert moit à foit la grandeur des aueres pustales et les atteint encore dans leur marche, it elle n'a par èté produite trop pen de temps avant la naissance de l'aréste. L'aréste s'établit autour de cette pusque comme max autres et en mémo temps. La croûte qui s'y forme est bruoe et en sua semblable aux mures croûtes vaccinales, et si l'on vacciue de ces pustoles pendant que la lymphe est encore claire, il su résulte des passules qui, par leur forme, leur structure is less marche, sont de veritables bonnes partules sociables, et qui procurent une preservation compléte, ce dont je me suis assuré par des revacciontions. Tons les enfants vaccinés de res pustules out en revacrinés por moi un an après, de bras à bras, avec du virus pris des pustules d'inocutation, et j'en ai exposé quelques-uns à dessein à la contagion variolique, et tras te sont mourres préservés. «

Nous avons essave plurieurs fois de répéter l'expérience du M. Eichborg, on observant minutiensement tons les proceptes qu'il denne ; mais jenais nons a mons pu reussir à prodoire de ces pasules artificieties, comme il les appelle. Supposons néannuita que rela soit possible, el noss devous le croire, cor M. Lichhorn d'it assurément être incapable de vouloir en impour au public médical d'one maoière amsi grossère, et nous no somprometra pas non plus qu'il se soit laissé duper parquelque officieux compère qui aurait porté du vacciu sur lesincisions ; cela n'est pas probable. Ainsi, s'il y a du stai dans les expériences de cet «bservateur, le développement de ces postudes démontre d'one manière encore bien évidente l'existence de la maladie générale pendant le buitième et le neuvième jour. En effet, l'épiderme est soulevé le chaquième ou le sixième. jour ; il faut done dens on trais jours jusqu'à ce que la pustale. phisse to former, et nous arrivous ninsi à l'époque pour laquelle. aura admentora l'existence de la maladie générale, qui seule pentruit produire ces pascules.

Prosicurs autres faits fournissem encore des preuves hien prissantes en faveur de notre opinion. Ce sont en premier lieu les cas de vaccination dans lesquels il ne se développe pas de pestaties aux points de vaccination, mais sei les phytims, deviennent rouges les limitième, neovième et disième jours, et s'entourent d'une petite aréole, sans qu'il « y fasse accumantre travail. Cependant les individus qui présentent ces phénomènes se sont montrés préservés plus tard. On trouse des cas pareits dans présque tous les traités de vaccine, par exemple dans les ouvrages de Jenner, Succo, Friese, dans les rapports du Comité de vaccine pour 1812 et 1814, dans l'Histoire de la excernation en Boheme, dans les traites de MM. Bousquet et Heim, etc. Ne semble-t-il pas que flanx ces cas il y a en maladie taccimale générale, même sons pustules locules? et c'est entore précises ent du huitième au dixième jour de la vactination que cette maladie genérale s'est manifestée.

Les expérieures comparatives faites en ces derniers tempaavec du virus micien et du virus récent, inocules chacun sur un bras déférent du même individu, ons prouve que les pastules de l'un des virus apparaissent plus tèt que les pastules de l'actre. Cette circonstance ne prouve-t-elle pas clairement que les pustules locales ne sont pas le produit de l'affection générale? Si elles l'étaient, comme elles dépendraient alors d'une roème cause générale, elles devracent récessairement aussi apparaître à la même époque. On remavque d'ailleurs une différence évidente dans les pustules des deux virus, ce qui prouve également qu'elles sent une maladie toute locale, tunte différence et

axez indépendante de la matadie générale.

Le doctour Krones (die Schutzgockenimpfang in ihrer endlichen Entscheidg., p. 503 et 550) a fait me observation qui prouve également dans ce néme seus. Ce mé lecin dit que les plaies de la pena ; les alcères et même les eruptions, deviennent plus rouges, plus enformes penfant le conts de la vaccine, et qu'avec l'aréole des postules vaccuales il se montre aussi à res plaies , etc., une espece d'arvole qui dispurait en même temps que celle des pastules de vaccine. Si la fière vaccinate existait des le troisieme ou quatrième jour de la vaccination et si la fiévre du builleme au neuvième jour n'était qu'eneffet sympathique, et non le produit d'une affection générale, les plaies, etc., alors devraient nécessairement s'enflammer plastôt le troisieme ou le quatriene jour ; car si ou veut envisager. Pindammation qui escahu plus tand les pustides et d'une la fièvre, simplement comme l'effet sympathique de la destruction locale qua s'y effectue, on ne pourra pas an moins regarder l'in-Cammation desimples plaies ou piques, en il n'y a pas de perstules, comme l'effet d'un travail destructif semblable. Comme il n'existe pas de pustiles dans ces endraits , il n'y a rien à détruire non plus. D'en vient alors la réaction qui s'y manifeste, si ce n'est de l'influence d'un trouble organique général? Ces cas auraient ainsi mic curiense resonnélance avec les cas de succine sans éruption, on l'on remarque une réaction préservatirse et fébrile , avec rougeur aux piques, du buillème au disient iour de la vaccination.

Tous ces faits que nous venors de riter consourent à pronver que la fiesre vaccinale, qui detruit la réceptivité pour la variole, ne précede pas l'apparition de l'éruption locale, comme ou a voulu le prétendre, mais qu'elle ne s'établit guére avant le luttième jour de l'insertion, tout comme dans la variole inoculce. Ce n'est donc qu'à cette épuque que la vaccine peut s'attaquer aussi à la receptivité generale, et il faut en conclure que et tre prédisposition organique ne peut être complétement détruite que vers le quoizieure on scisième jour, epoque à laquelle built manuil réactions aux paraît être terminé dans l'économie,

En exposant canone telle notre pranière de voir, nous devons avertir cependant que nous n'adoiettous pas pour cela que la vaccine reste confinée pendant sopt ou buit jours exclusivement dans le lieu de l'insertion, crumer on paurrait être tenté de le crure. Nous cous serious mal expliqué si l'un avait pu donner sette signification à mis paroles, et mini le tiéclarons, une telle appaires serait ancore contraire à l'observation des taits. Il est hieu prouvé et centu de tout le monde qu'aveau finvasion de la técre generale (la favre du haitieme jour), on peut cauté-riser la pasinle, ou peut la detraire rans influer le moios du monde sur la maladie générale qui produit la préservation. Note en acous la preuve pratique dans la bonne préservation dans jamesem ceux chez qui Jenner et bien d'autres ous contérisé au sixième ou septieux jour les passales vaccinales pour empérher la trop gran se miensire de l'ioflammation locale.

Si dans le prenier septendre d'u'y a pas de fievre genérale, il a au moins incobation générale, et celle-ci, sons le concours des pastales locales, suffit pour développer la fievre vaccinale. Peu imperse le surt des pastales locales; une fois que le verus est introduit et absorbé, que la période d'en ubation contacuer, il n'est plus indispensable que ces pustales fiornissent du virus nonvent pour developper la maladie génerale. L'économie est pénetrée de contagium, et il ne fant pas

qu'elle en reçoive encore une trouvelle affluence; car, dans les maladies contagienses, la rougeole, la variole, etc., l'intensité de la maladie prodoite n'est pas justement en rapport avec la quantité de contagium absorbé. Le peu de contagium qui adhère à des marchandises après une longue traversée d'outremer peut produire la variole la plus confluente, tandis qu'un infirmier qui vit au mitieu d'une salle de varioles, qui respire leurs exhalaisons, les touche, les soigne, qui fait leurs lits, qui est en contact permanent avec le contagium, et peut ainsi en être tout saturé, n'a souvent qu'une variole discrète peu intense.

Dans notre manière de voir, la maladie générale est donc indépendante de l'éroption locale, et tout comme il peut y avoir de belles pustules locales sans affection générale bien marquante, il peut y avoir aussi des vaccines générales sans aucone eroption locale. Cela n'implique pas qu'elles soient tout à fait ctrangères l'une à l'autre, qu'elles ne se touchent en rien, quoiqu'elles existent ensemble. Elles ont, au contraire, des connexions intimes l'une avec l'autre : provoquées par le même virus, elles ont besoin du même alaneit pour naltre ; l'intensité de l'one peut même, jasqu'a un certain point, faire présumer le degré d'intensité de l'autre. La fixité de l'époque dans la maladie focale, où la maladie générale apparaît, doit faire supposer qu'il existe encore des rapports plus intirées entre les deux. On reconnaît également cette liaison dans l'effet desvaccinations coup sur coup, quand on fait, comme Bryce, plusieurs points de vaccination le cinquieme ou le sissème jour, ce que cet anteur recommande comme épreuve de la première vaccination. Sur ces points, il se développe alors des pusules qui avanceor avec tant de rapidité , qu'elles atteignent encore les premières dans Jene marche. Il n'est pas donteux que l'affection generals qui, dans sa periode d'incubation, a dejà prépare le terrain, et qui marche maintenant de front avec ces pustules d'épreuve, ne soit l'unique couse de certe allure precipitée.

Cette haison intime entre la maladie locale et la maladie générale n'est donc pas à contester; cependant elles restent toujours assez in lépendantes l'une de l'autre, quoique produites par la même cause, par le même virus, pour pouvoir aclover, chaeme isolément, leur évolution. Si l'une des deux affections est détruite dans sa maissance, l'autre ne parait nollement en souffrir. La maladie générale ne survient donc pas seulement parce qu'il y a résorption de la lympho produite par l'éruption locale, mais, comme cette druption locale, elle tire son origine également du viras inoculé. Il est donc bien évident qu'il peut être indifferent pour le soccés de l'opération qu'on laisse les pustales locales intertes ; ou qu'on les source toutes pour en prendre du virus. Par consequent, en a tort de dire qu'en adoptant l'opinion que la fierre vaccionle se présente plus tard que l'éruption breale, il faut aussi défendre sovérement de toucher aux houtons arant l'époque on la fiérre générale se montre, Dans corresponden, les pustairs terales n'ent qu'une importance fort accessoire, or les vaccinatours sont autorisés à les ouvrir tentes, dés quelles contiennem de la lymphe propre aux vuerigations. La sende prigamina que nans exigeous, c'est qu'on ne détraise pas, par la contérisation ou par des moyens quelconques, le virus inséré dans les points d'inoculation peu de tempo après la vaccination , et avant qu'il nit en le temps d'être somme par les vaisseoux absortants, et d'être transporté dans Li masse des humeurs, où le moven destructeur ne peut plus Patteindre.

Il serait irrationnel de prétendre que pendant tout un septenaire le virus vaccin ceste fixé à la place ou il a été introduc, queste un suit expendant avec quelle prompitude se fait l'abscription d'autres manéres, par exemple de la morphine introduie par la méthode enfermique, du venin de la vipère, etc. On ac peu vonitor faire une exception pour le vacciu tout seul, stituat quin il on est encore i reé d'admente l'absorption de ce virus dans les ens de vaccine sans éruption locale, on par conséquent la maladie générale ne peut être causée que par la partie du virus inocule qui a été absorbée.

Criticalorepsion une fois adoise a fegal de ce qui a licu pour les autres sub-tances salubles, il nous est incile de compretotre, d'après la manière d'agic des autres miasmes, que la plus faible trace de virus peut produire la maladie aussi bien qu'une quantité beauc up plus considérable. Il n'y a plus de difficulté, alors, de dériver la maladie de cette petite quantité de su us qui a été concumiquée à l'économie par l'inoculation. La maladie se développe, la prédisposition aidant, sans qu'il y ait besoin urgent d'une nouvelle impuision, d'un nouveau renfort de visus qui se résurberait des postides.

A chaque vaccination, le virus introduit dons les popures est denc en partie absorbé et transporté par la circulation dans les différentes régions du corps, en partie, comme il est introduit directement dans le corps réticulaire même qui est le siège des pustules varioliques et vareinales, il emploir la récopirule lo-cale qui s'y trouse pour former la pustule, comme le virus variolique le fait également. Il met trois jours à pouvoir montrer un effet local sensible; il a besoin d'une période d'incolution

plus longue pour produire l'effet general.

Il est possible que par l'existence de l'oruption locale, par la résorption du surus qui s'y forme et par son passage dans la circulation génerale , la maîadie générale soit renforcée ; cependant nous ne pensons pas que cente mayelle affluence de contagium ail une grande influence sur la maladie genérale. Il n'y aurait qu'on moven de s'en assurer : ce serait encore por la comparaison avec ce qui arriverait dans la variole. Il faudrait inoculer certe derniere à un certain nombre d'individus pou vaccinés, détroire les passules locules des leur missance, et voir si, en empéchant ainei la formation de nouveau virus, la varioledevicodrat geografemont mones intense que si un laissait intactes les pastules focules. A notre compaissance, ces essais n'ont jamais été faits, an moins sur tonte une sèrre d'individus, par consequent nous n'icons affirmer d'une manière positive que la variole générale ne serait nuélement influencée par la destruction des pustules locales, quoqu'il nous paraisse probable qu'il en soit ainsi; nous en frouvous la preuve dans les cas de vaccine et de variote saus cruption locale, et qui deviennent cependant assez fortes pour consumer toute la prédispositi ii.

Malgré cette espèce d'indépendance que nous venons de recontraître à la maladie générale, elle se trouve expendant dans une corrélation assez intime user l'éruption vaccioule locale. Voyons mainteuant s), à cause de cette corrélation, il est possible, en envisageant les phénomènes visibles de l'emption locale, de juger des effets produits par l'affection constitutionneile qui les o accompagnés, et a'els nons dounent la mesure de la préservation acquise.

La conviction de ce qu'on pouvait conclure des phénomènes visibles de la vaccine à la réalité de la préservation qu'on attend d'elle, a longtemps dominé tous les esprits. On avait era que chez les individus qui avaient en une d'apption vaccinale normale, avec de belles pusibles , lesquelles avaient suivi leur marche d'une manière régulière et s'etment entourées de belles arcoles. la vaccine était le préservatif sur et constant de la variole. Telle est encore augment'hui fopinion dominante en France; mais en Allemagne et dans d'autres pays, à cause de la frequence des varioles chez les vaccines qu'on avait jugés bien préservés, cette croyance ne trouve presque plus de défensours.

Nous ne pouvous nous dispenser d'examiner attentivement cette question et de rechercher ce qu'elle peut avoir d'exact ou d'errone.

Le phénomène local auquel on a toujours attribué le plus d'importance pour distinguer une vacciné préservatrice, c'est saus contredit l'aréole surnetéristique, qui commence à entourer la pustude vaccinale le sequême ou le huitônne jour. Elle est le signe le plus constant de la matadie vaccinale, et forme le plus souvent le seul indice por lequel elle dénote son existence. A ce titre, l'aréole mérite en premier heu quelques mo-

ments d'attention de notre part.

Les partisans de l'opinion que nous senons de combattre ne peuvent naturellement pas regarder cette arcole comme l'un des signes de l'affection générale, car, selon eux, cette affection générale à beu avant la formation des pustules, et par consequent bien avant la maissance de l'arcole. Ils attribuent à cense areole une tout autre origine. C'est ainsi que le docteur Eichharn (in (o. v., p. 289) : « L'arésie est uniquement la suite de la cuagalation de la lyombe dans la postide produite par la persuiration de la peau (par la décomposition que las fait subir le contact avec l'oxygono) ; car aussi longtemps que le contagiam se irrepor dans le corps à l'état frais et non décompose, amsi longtemps que la lymphe n'est pos troublée, l'aréole pe s'ecitor pas, quoique les vaissemx lymphatiques résorbent egalement la lymphe. L'arcole ne s'établit pas du tout, si au moven de verres de montre on empéche le contact de l'air avec la pastale, comme le prouvent les expériences faites par Sacco (o. c., p. 40), qui empôcha par la fetablissement de l'arcole et des cromes, et la pustule disparut par resorption et par desquantition. L'areole n'est donc hi plos ni moins qu'un des phénomenes du travail destructeur du contagium qui s'opere dans l'interieur du corps , elle ne fait nullement partie des phènouirpes essentiels de la vaccine, car ce qui apportient à la destruction d'une chose ne peut pas faire partie de son casence. Bien moins encore l'arcole peut-elle avoir quelque chose de

commun avec la destruction de la réceptivité ; ce que nons

avons dejà demontre plus baut. «

Pour expliquer cosnite l'origine de l'aréole, le docteur fichborn dit qu'elle est due à la resorption du contigieur oxydé, qui par cette oxydation est devenu plus irritant, et c'est cette propriété irritante et principalement la viscosité de la lymphe vaccinale qui l'empèchent de circuler librement dans les vacsseaux qui la résorbent, et cela fait paître amour de la pustule l'inflammation secondaire appelée areole.

M. Bousquet, quoiqu'il ne donne pas les mêmes détails explicatifs sur la naissance de l'aréole, l'attribue egalement à un travail local d'élimination, et ne loi reconnaît aucune importance dans la maladie générale, qui, selon lui, est terminée

avant que cette arcole se montre.

Nous croyons avoir prouvé combien este opinion est peu fondée. L'apparation de l'arcute mous semble si bien coincider avec l'apparation de la matadie générale, que nous regardons comme impossible de pouvoir separer ces deux phénomenes, et de ne pas envisager l'arcule comme un est à direct de l'affection constitutionnelle.

Si elle n'erait produite que par un travail local d'élimination, comme celui qui dépend de la présence d'une pustule, une arcole parcille derrait se former autour de toute postule, de quelque nature qu'effe the pourru qu'acant de dispresière, elle donnát heu a un travail inflammatoire loral, qu'elle suppurar et se dessechit en formisa une crisite. Qui ne sait pourrant combien il y a de différence entre ce cercle inflammatoire produit par un travail d'elimination et l'arcole vaccinale! Vriiment il n'y a personne qui passe les contombre. On a d'ailleurs deja tente des expériences directes pour voir si l'arcole n'est produte que par la propriété arritante du virus vaccia, qui se trouble et deviout pus. On a essaye, le decieur Nicolai entre autres, de prodoire une arrole pareille, en introdubant sons la pean des substances irritantes, telles que la teinture de canthacides, du pus d'abors, des acides miserans, etc. Ou est bien parveou à exciter par la me travail inflammenter plus ou moins fort, mais possis on it's pet produire quelque chose de semblable à l'areste vaccinate. Elle ne parait dene pas être feffet d'une réaction locale ordinaire, mars bien plutôt d'une réaction toute spéciale. En outre, eile coincide sa been avec l'époque de la maladie vaccinale générale, qu'elle parait réellement en dependre et tenir de cette origine toute spéciale sa nature toute spéciale aussi.

Nous sommes sous ce espoort tout à fait d'accord avec Hufeland (voy. Journal de Hufeland, octobre 1824, p. 49), Cet auteor, après avoir comporé l'inoculation vaccinale à l'inoculation varialique, laquelle a d'abord pour résultat une maladie locale, pionte : « Nous voyons la même chose dans la vaccination. Dans les sent premiers jours qui suivent la vaccination, il y a également un développement graduel des pustules locales jusqu'à la période de supporation ; mais jusque la ce n'est qu'une infection locale, une maladie vaccinale locale : le malade peut avoir présente tout ce développement de pustules, et n'êre rependant pas préservé, ou, comme on a continue de dire, la vacciantion peut être incomplète si le septième ou le huitième jour il ne s'établit pas une rongeur érosipélateuse autour des pustules (Parcole), qui est pour la vaccine la même chose que sont pour la variole le mouvement fébrite général et l'éroption générale subséquente qui s'étaldissent à la même époque, c'est-a-dire qu'elle est le signe de l'infection générale et de l'affection de tout le système, sans laquelle aucane extinction complète de la réceptivité pour la variole n'est possible. Quelquefois il y a en même temps, avec l'apparition de l'areste vaccinale, un leger mouvement febrile, et même une emprion vaccinale à des parties éloignées des points d'intenlation; mais esci n'est pas nécessaire: l'arcolo cente prouve l'infectiva générale, et c'est en er la que consiste sa grande importance, e

L'arrode varciumle n'est donc pas simplement un effet de la réaction locale, excitée par la présence de la pustule et par la teniance de la nature à la tétruire; mais elle est produite par une cause organique speciale, qui n'est autre que la ficure vaccinale.

Mais, pour en être le produit, forme-t-elle aussi le sympaère certain de cette offection générale? Pent-on la regarder comme la preuve certaine de l'existence de la maladie vaccimale et de son intens té suffisante pour produire la préservation qu'on en attend?

Hutefaard, Bichter et toen d'autres sont de ret avis ; nons ayous expendant plusieurs raisons pour ne pas y accèder.

D'abord l'arcole n'est pas, como e la pustale vaccinale, sonpours invariablement de la même forme et du même aspect, elle varie du contraîre à l'infini : tantôt elle emoure la pustule circulairement et est bien circonstrite; d'autres fois cile est ile forme irrégulière, se confond avec celle de la pustule voisine, gagne bien plus d'étendue et se propage sur tout le bras, même sur la poitrine, sur l'épaule et sur le dos; là cû elle existe la peau devieut plus deuse et s'élèse au-dessus da niveau ordinaire; enfin, elle prend quelquefois tout à fait l'aspect d'un erysipèle phicymoseux, en'pénétrant jusque dans le tissu cellulaire. En bieu, par suite du frostement, du déchirement des parties, ou par un froid, ou même par une constitution partiesière de l'aimosphère sente, nous voyons rouvent ralire autour d'une pustale ou d'un bouton quelconque, ou toeme autour d'une simple solution de continuité, une rougeur éresipélateuse absolument semblable. Les mêmes causes doivent donc aussi pouvoir la produire autour d'une postule soccinde, et alors tene rougeur arcobite produite par des cauces és angères à la maladie pourrait tres-bien nous en imposer et nous faire croire à la présence de la maladie vaccinale generale, quand ellen'existerait pas du tout.

L'aréole ne peut donc pas méditer une configure avongle de notre part, et sur sa seule présence oous ne pouvois plus asurer qu'il y a réellement matadie vaccouale. En revauche, il peut y avoir au-si matadie vaccouale générale et préservairies sans que l'aréole paraisse.

It n'y a certes pas de vaccinateur un peu repandu qui n'nit souvent vu des pustules vaccinalet sans aréole bien marquée, et ma'grécela cette vaccine n'n pes eté moins efficace à produire la preservation, au moins a en juger par les revaccinations, qui n'ont plus produit de pustules, et emuite par la circonstance que ces roditidos, quoique exposés à la contagion bus des épolémies varioliques, n'ont pas en la matadie. Il faut donc croire que, dans ces cas, la receptivité pour la variore a été assez faible pour ne donner lieu qu'à une maladie raccinale faible assei, trop faible pour foire maitre un cerebo aréolaire autour des pustules locales.

Nous croyons done ponyoir conclure de tout cela que quoique l'arcole vaccinale soit un produit de la mata lie vaccinale générale, son existence ou son absence ne peuvent pas servir d'indice certain pour distinguer une vaccioe preservatrice d'une vaccine qui ne l'est pas.

Mais à défaut de certe indication, ne peut-on pas reconsilire par les pust des elles-mêmes si la vaccine a été de bon aloi?

On concerra tout d'abord qu'il ne peut pas être question ici des pusteles de fansse vaccine, mais uniquement des pustoles vaccinales traies, à dépréssion centrale, structure celluleuse et

qui prennent racine dans le corps réticidaire, etc.

Il est reconnu aujourd'hui que maistes fois les individus qui ont en les nostides les plus belles, les plus grandes, colles qui avaient parcoura très-régulièrement leurs différentes périodes, uni avaient en de belles arcoles et ont laissé de belles cientrices, ne se sont pas montrés préserves, et out en plus tard la variole ou la varioloïde. L'observation a prouvé, d'un autre cloé, que d'autres sujets qui n'aut eu que des pustules chétives, sans areole, et qui ont parcogruleurs periodes trop rapolement, etc., se sont mouves préserves. Pourtant il est probable, et même certain pour nous, que la maitadie vaccionle générale est bien plus intense chez ceux qui ont de belles postules, avec de belles areoles, que chez ceux qui en ont de chétives. A quoi pent flone tenir alors le succès de ces dernières et l'insuccès des premières? Il n'y a qu'une seule maniern de l'expliquer : il fant que dans ce dernier cas le vivus pit rencomré très-peu de ré-Ceptivité; par conséquent il n'a dà produire, pour en debarrasser l'economie, qu'une maladie vaccinale bien faible. Dans le premier cas, an contraire, il y avait sans donte me receptivité, une predisposition toen grande, qui a fourni assez d'aliments pour produire use belle éruption vaccinale bien développée. et qui n'a pas même pu être définitivement extirpée par cette vaccine intense.

Cette explication est certainement la seule qu'il soit possible de donner de ce tait, et nous ne voyons pas ce qui devrait nous empécher de l'admettre. La même chose se remarque anssi dans la variole elle-même : on a vu souvent des varioles, surtout des varioles inoculees, qui ne présentaient qu'un trèspetit nombre de pustules peu développées, une seule même, qui étaient accompagnées de peu de fievre, et qui préservaient complétement et pour tonjours courre toutes les atteintes nitérieures de la variole. D'autres fias, des varioles confluentes, qui avaient atteint le plus lout degré d'intensité, out été suivies plus tard par des secondes varioles. Cette fois encore un ne peut s'empécher d'admettre que, dans ces deroiers cas, il doit 3 avoir en une prédisposition bien plus grande que dans les pre-

miers, et en taison de constrair le différence de la prédisposition individuelle, ou voit d'un séte une variele insignificate, miligie, devenir un excellent préservant!; tancis qu'une outre variele, avec une éruption des plus tortes et des miers caractérisées, ne préserve pas tel autre individu. Nous y trouvous la preuve que, dans la variobe conanc dans la vaccine, l'aspect de l'éruption, ou plusôt l'intensee des phénomènes loraux ne peut pas nous faire savoir d'avance si la matadie a enteré et détruit définitivement tout vestige de prédisposition. L'intensité des phénomènes lorairs est relative à la quantité de réceptivité que le virus rencontre, et celle-ci peut varier à l'infini, sairant les môvidus, et peut dépusser quelque fois la puissance neutralisante de la maladie.

Besiste encore d'antres faits bien concluante, qui établissent que l'intensité des phénomènes locaux n'est dans aucun rapnort constant avec la préservation produite.

Ce sont, on premier lien, les cas de vaccine cans éroption, qui produisent, mulgre ce manque complet de phenomenes heaux, une preservation complète. On en trouve des exemples dans un grand nombre d'ouvrages sur la vaccine, et plusieurs faits de ce genre sont si bien prouvés, qu'il n'est plus possible de douter de la chose.

L'exemple le plus curieux, à cause du grard nombre d'individus qui ont présenté à la lois cette anomalie, est la série de cus semblables dont M. Tréluyer, médicia de l'hôpical de Nantes et correspondant de l'Academie de médicine, à envoyé la relation à l'Académie. Nous transcrivous une notice sur ces faits, telle qu'elle se trouve dans l'ouvrage de M. Bousquet (p. 315) : « Au mois de juillet 1825, la petite vérole entre dans l'hôpout; on s'empresse de vacciner. M. Tréluyer vaccine luimême cinq enfants; des le second jour, degoût, cépbalaigie , frissons; le troisième jour, fièvre... Point de boutons.

 M. Treluyer, un peu surpris, confie le soin de continuer les vaccinations à M. Cormerais, chirorgico de l'hôpital. Cebui-ci revaccine les vaccines de M. Tréluyer; la seconde operation ne produit rien sur eux. Il vaccine cinq autres enfants : dégoût, céphalalgie, friscons, fièvre... Point de houtons.

M. Cormerais se trouve indisposé et dome sa démission.
 M. Barthélemy prend sa place; il revacrice à son tour cinq des prémiers vaccinés : point d'effet sensible; il en voccine cinq autres : dégoin, céphalalgie, fresons, bêvre... Point de boutons.

+ Ne sachant à quoi s'en prendre d'une anomalle si singulière, on accuse l'influence du local, et l'ou quitte l'hôpital pour aller shez M. le docteur Dupare. On répéte la nième opération de loras à bras, avec l'attentiond'y comprendre un certain numbre des enfants précédemment vaccinés : mêmes symptômes généraux... Point de boutons.

« Enfin, on se transporte chez M. Bondlard, conservateur du dépot de saccine de la Loire-Inférieure, et la même opé-

ration donne tonjours le même résultat.

• On a ainsivaccine soivante sujets depuis l'age de dix àvingt-quatre aux, et, n'importe le lieu de l'opération, n'importe la main qui teonit la loucette, jamais l'inscrtion du virus vaccin n'a rieu produit à l'extérieur, toute sa force, toute sa puissance s'est épuisée à l'interieur. A la place des bomons il survenait on trouble général, et, ce qu'il y a de remarquable, c'est que re trouble, qui suivait toujours la première vaccination, ne venait jamais après la seconde.

 Ces vaccinés out passé plusieurs mois exposés à toutes les chances de l'épidémie; ils se sont mêlés aux varioleux. Ils out partagé leurs jeux, et tous out échappé à la contagion, tous, hors deux, sur lesqueix la vaccine n'avait produit aucun ellet, ni

local ni general, ni fièvre, ni boutons.

• Il restait une deraiere épreuve à leur faire aubir : elle n été tentée. M. Treluyer ût inoculer la variole à couque resentants, qu'il choisit parmi ceux qui avaient présenté au plus laut degré les signes généraux de l'inhection vaccinale. Des le lendemais de l'inocolation, horripilations, céphalalgie, nausces, vomissements, sensibilité à l'épigastre, diarrhée, etc. Ces symptômes durérent pendant hun jours, pois ils s'evanouirent, et tout fait là. »

Quoique ces faits soient certainement des paus extraordisnaires, surtout en raisen du grand nombre d'individus qui s'y trouvent compris, il n'est cependant pas permis d'elever les mointres dontes sur leur réalité et sur l'exactitule avec laquelle ils out été observés; car, outre le temoignage de M. Tréluyer, ces faits sont encore attestés par MM. Cornerais, Barthélemy, Dupare, Mabit et liouidard. Ce n'est pas le lieu iet de rechércher les causs de cette acomalie; il nous suffic de savoir que dons les cus mentionnes it y a en tevre vaccinale sans phénemènes locaux, mais uvec production d'une bonne préservation.

Avant de passer à d'autres exemples , nous nous croyons cependant tenu de donner un mot d'explication au sujet d'une. remarque qui se trouve dans les observations précitées, et qui semble combattre une opinion que nous avons émise plus haux. Il y est dit que la fièvre générale s'est déclarée des le second jour, et ceue circonstance paraltrait prouver, contrairement à ce que nous avons dit, que la maladie générale existe toujours avant la maladie locale. Mais d'un autre côte, nous y fronvons aussi que les inoculations de variole faites chrz cinq de ces sujets ont été suivies de symptômes généraux dés le seconil jour. Fout le monde sait cependant que dans l'ordre normai, ces symptômes ne se déclarent chez les inoenles que le hoitième jour; il trut donc admettre qu'en cela encore il y a en une anomalie bien remarquable dans ces faits, et qui sait si pent-être cette dernière anomalie n'est pas la cause et l'explication de la première?

Ces faits si extraordinaires dans toutes leurs phases ne prouvent donc rien contre nous, tandis que tous les autres faits de vaccioe sans pustales locales prouvent pour nous, parce que dans tous la fièrre ne s'est moutrée que du sepaième au neu-

vième jour.

Nois passons à d'autres faits. Il s'en trouve encore plusieurs dans l'ouvrage de M. Bousquet, qui sont extraits du ropport du Comité de vaccine pour 1812 . Un enfant bien constitué éprouva le huitième jour de la vaccination un malaise général, avec un mouvement fébrile qui dura toute noe semaine. On s'attendait toujours à voir les boutons : vain espoir... M. le docteur Pistono le vaccine de nouveau point de résultat ; il le vaccine encore : rien, ni fievre ni boutons . »

• M. Pétiet, médecio a Gray, vaccina un sujet déja vacciné sans succès l'année précédente : au bout de huêt jours survient un accès de fièvre qui dure trente-six heures; en méme temps se dissipent un peu de rougeur et de goudement qui s'étaient fait remarquer aux bras. Trois nouvelles tentatives ont le même résultat, avec cette défierence qu'elles ne causent in fièvre ni même appareuce de travail local. Cependam il est si peu ordinaire de voir manquer l'eruption, qu'on devait conserver des deutes sur la vabilité de la première vaccioe. Peur en sorier autant qu'il était en lin, M. Petiet inscula la variele a cet enfant. Cette insculaite de cet enfant. Cette insculaite :

. Dans le rapport pour 1814, il est encore dit que M. Rayand,

unidecto à Bourges, et M. Soussire, moderin de l'Héranti, out vaccine des culzuis qui se presentaires pas de tranges de bousmor; mais à l'epoque où de auraient de perairre, il s'esablic des mouvements de fieste très marques. M. Raynal revaccion ces enfants à plusieurs reprines; il terr inscula la variole à toures ces tentatives furent vaines.

M. Cassira à fait in même observation sur un estima de six aux «L'insertion du succión resto inerto dans le lien despiques, mais la nevre survient, et cette dievre suffit pour le mettre à

l'abri de la variole, «

Un grand nombre de fuits pareils se trouvent encore dans les divers ouvrages que nous avous deja indéqués specialement

plus hout.

Après tout ceta, il est donc prouvé que la malaije vaccinale peut avoir lieu et qu'elle peut produire la préservation sans qu'aneun phénomène se presente aux pouts d'inoculation.

Il ne pest pas y avoir de preute plus frappante peur établir que l'incensiré plus su maios grande des phénomènes tocaux n'a pas de relation avec la qualite préservatrice de la vaccine. Le capport peu exact qu'il y a estre les phénomènes locaux

Le rapport pen exact qu'il y a coure les phénamènes locaux oi le degré de préservation produit par la vaccine se trouve encore demontré par le procédé de Jenner et des primérs vaccinateurs, qui, craignant l'intensité de l'inflammation locale, et persuales d'allieurs de sen instilité, cratérisaient les buttons chaque leis qu'es prévoyaient trop d'inflammation locale, et substituement aissi un travait tout milierent ou travait spécial qui se fait ordinamement dans la puntule vaccinule. Ils détruisaient extre pustule missante, et cependant ils ne naisaient pas à la préservation produite par la vaccine. On sait aussi que jusqu'à ce jour ou re fait, en Angicourre et oux Etats-Unis, qu'un ou deux points de voccination; ou est donc dans le cas d'ouvrir toutes les pustules le septieure ou le lamitune jour, pour obtenir la lymphe nécessaire aux vaccinations ultérimires. Pourtant l'aborreation n'a pas encore appris que ces vaccines fusiont mains préservatrices que les mutres.

Mais si cette intensité des planomenes toenux n'est pas la preuve exacte de la valeur de la vaccine, elle parali copendant pouvoir être considérée comme un signe assez cermin de l'energie de cette matatie. Le travait local constitue même le signe le plus constant, et souvent le seul signe appréciable de cette maladie générale, qui turme l'essence de la vaccine. Il ne donne pas la certitude de la producción de la préservation, ni le degréde ce chargement dans l'organisme, parce que la receptione qu'ils out besoin de vacciurs d'un degre correspond ut pour en éter déburgosés. Commo nous ne conscisators pas a priori la graportion de réceptivité qui existe chez un individu , nous ne saurions détermines le degre d'outensité qu'il faulta à la vacciare pour en venir à bout , et, quet qu'il soit, nous restous incertain si cette vaccine a complétement attent son but ou non. Les plemomènes locaux nous disent boen pasqu'a un certain paint l'unemine de la maladie vaccionale qui a eu bou, mais de ne nous garantissem pas sa suffisance, ils ne nous prouvent pas qu'elle a éprisé jusqu'un déroier vestige de la predisposition maires pour la variole.

La configue qu'on a ene pendant si longremps dans les indications fournies par les phénomènes locaix à été assez absolar pour faire éroire que non-senlement. Folhervanion de ces phénomènes demain une conviction infuillible de la houte et de la suffigure de la vaccine, mais que les traces mêmes que ces phénomères taissent sur le corps devalent encare formir une indication certaine sur ce sujet. En un mot, ou a representé les électrices vaccinales comme des aignes capatièes d'établie encare, après de longues nonées, le degré de preservation qu'on

mait di retirer d'une vaccine.

Nous avons dejà parlé de la théorie de Gregory, en analysant dans la partie historique l'une des publications les plus importantes de cet anteur distingué , ici nous rappellerons seulement les caractéres distincuifs qu'il donne à ses bounes cicatrices vaccimles (voy. London Med. chirung, Transact., vol. xu. part, it , 1816) : - Quand la cicatrice vaccinale est complese, d'est à dire ricconscrite, circulaire, rayonnéest exhibense, mais surrous si avve cefa elle est assex pelife pour pottroir être converte par im pais, la cariole qui survient est tonjours si faible, qu'elle mérite à peine le nom d'une matatie. Mais si un contraire la ticatrice est grande, si elle parnit avoir été produite par une forte inflammatica locale et si elle est dépoursue des testres caractères ésamerés, le dauger d'avoir plus tant la variole est bien plus grand, et al est mussi probable que, si l'individa est placé dans les mêmes conficions, la maladie réunitante sera aussi plus intense. Cette théorie est singulierement confirmée par les résultats des secondes succinations. La ou la cicatrice est complète, il est impossible de produire la vaccine sons si forme ordinaire.

Les observations que fit M. Gregory, en 1825, dans l'hôpital des varioleux de Londres, modifiérent deja un pen sa manière de trir, car, sur la demande qui lui fist adressée par l'Institut national de vaccination : « Décrivez-nous les propriétes caractéristiques d'une cicatrice qui indique une vaccination complère, « il répondit : » Il lant que la cicatrice soit très-nettement limitée, tout à fait ronde, avec des incisions dentelées et rayounées, et qu'elle ne soit pas plus grande qu'un pain à car fietre ordinaire ou qu'une pièce de sée penee. Le diametre de la cicatrice est moins important que son bord, tout à fait circulaire et très-nettement limité. »

En 1874, la grandeur de la cicatrice qui ne protrait pas dépasser relle d'un pois était pour lui le caractère le plus essentiel, et une ousée plus tard la cicatrice pousait être grande comme un pois a cacheter ordinaire, et son diamètre n'était plus qu'un caractère accessoire!

Quoi qu'il ru soit, c'est sur ces caractères signalés par 31. Gregory que la théorie des bonnes ricatrices fut établic et adoptée à cette époque par une grande partie d'a médecius.

Sans dente, si mons pouvious saisir dans les civatrices vaccinales les caractères distinctifs de la vaccise préservalrice, ce moyen de verification serait bien préférable à tors les autres, parce qu'il nous permettrait de nous assurer de la préservation, non-seulement prudant la durée de la vaccine, mais encore quinze, vingt et treute ans après : les cicanices seraient le signe indélébile et le meitheur certificat d'une benne vaccination; mais malheureusement il n'en est rien. Nous avons su que Gregory loi-même, qui a crée cette théorie et a donné la première description de bonnes ciratrices vaccinales, a plus tard été forcé d'abandonnes son opinion.

Un grand nombre de médecins adaptérent sa manière de voir, et les genvernements, entrainés par ceue approbation, ordennèrent la révision des ricatrices vaccinales, qui en 1874 et 1825 for exécute dans la plupart des États de l'Allemagne, (Veu, pour les détails la partie historique.)

La thécrie des cicatrices ne supporta pas celle épreuve soleamelle. Les soldats qui portaient les bannes ciratrices de Gregory, et que pour ceue raison on avait exempées den reva cinations générales de l'armée, ne se montrerent pas préservés comme en s'y était attendu; ils furent atteints fréquemment de varieles et resaccinés avec succès. C'est ainsi que dans le Wurtenberg, sur teille componte-conq vaccinés qui présentaient des cicarices vaccinales et furent atteints de varieles, il y en avait neuf rent quatorze uvec de honnes cicatrices vaccinales, et senlement cent qua ante et un avec des cicatrices viciouses; cont quarante-sept, malgre leurs cicarices vaccinales normales, curent la variele non modifice, tandis qu'il n'y eut que trente-neuf individus avec des cicatrices incomplètes qui furent pris de variele vrais. (Foy. Heim, ouv. cit., p. 585.)

Dans la dernière épidémie que nous asons observée, il y cut aussi soixunte-quatre vaccioés portant de buones cicatrices vaccionales sur leurs bras qui furent pris de variole (deux) et du variolo de (soixunte-deux); tandis qu'il n'y cut que vingt indisidus avec des cicatrices vicienses et dix-huit sans cicatrices

appreciables qui furent pris de ces maladies.

Pareille chose est arrivee dans toutes les épidémies dont les relations tientent compte de la nature des cicatrices caccinales. On y trouve à peu près les mêmes proportions entre les vaccioes avec de lonnes cicatrices vacconales qui furent acteints de variole, et ceux avec des cicatrices vicieuses qui en furent attoqués.

Ces données seules renversent déjà la théorie des bonnes cicatrices va-cinales; au fieu de voir la proportion des préservés plus grande chez les individus à bonnes cicatrices, elle s'est au contraire montrée selle « lez crus à cicatrices vicienses.

L'opreuve faite de cette théorie par les revaccinations foi est encore plus défavorable que celle qui est faite par l'expérience des épidémies. Le docteur lleim fit (a. c., p. 586). Sa millios se démontra si clairement à tons nos vaccinateors, que tons les rapports de vaccination attaquent ce exiterium, et tons disent que par les cicatrices il n'est jamais possible de juger de la préservation produite par la vaccine. C'est ainsi que, par exemple, dans le district de Barblingen, qui seul donne dans son rapport des détails sur l'état des cicatrices vaccinates, presque la moiné de ceux qui furent revaccines, savoù : mille trois cent vingt-deux sur deux mille sept cent dix-huit individes, avaient des cicatrices vaccinales normales, et pourrant chez eux la revaccioation (at faite avec un succes portait : ur suixane-sinq pour cem ; chez vingt-six pour cem avec un succes modifié, et sen-lement chez neul pour cent elle fut saus succes; mille cent

trente-quatre des deux mille sept ceut dex-luit avaient des ricarrices vicieuses , ex cependous la seraccination manqua plus sourcest, c'est-à-dire cliez dix-luit pour cent, elle cut un succès modifié chez singt-huit pour cent, et un succès parfait chez conquante-quatre pour cent. Dans l'armer wartendergeoise, le rioutait des resoccinations foit tous aussi défavorable à la thé-rie des cicatrices ; sur quivorze mille trois cent quatrevingt-quatre resoccinations laties , sans exempter cenx qui avaient de bonnes cicatrices, seut mille huit cest quarante-cinq présentaient des cicatrices noncales, et chez trente et un pour cent le seccès foi complet, chez vingt-neul pour cent modifie, es cliez quarante nut. Parmi ceux aver des cicatrices vicieuses, quarante-six pour cent furent revoccisés sans soccès ; vingt-six pour cent avec un succès modifie, et ringt-huit pour cent avec un succès complet.

Nus propres revaccinations nons out doone des resultats, sinon tout missi desarcerables à la théorie des cicatrices, au moios teriours contraites à elle ; car nous avous également obtenu des vaccines normales et des vaccines modifices chez des infividus qui , à en jeger par la heauté de feurs cientrices nornotes, auraient du cire préservés. C'est niusi que sur cent majonie-deux individus revancinės avec le tirm ancien, quapre-virgi-cinq présentaient de bonnes cientrices vaccinales; thrz cing d'entre enx nons avons obtenu, par in seconde vaccination, une éruption vaccirole trute normale, et chez quinze outres une vaccine modifiée ; tandis que chez les cinquante sent. individua exceinés qui partaient des cicatrices vicientes, ou n'en profest pas, buit out ou use bonne succise et treize une varcies mulifies. Quant any solvante-ring personnes que nons avo a resucciona avec do vinta regenere, trente-neuf priseataleut des cicatrices constales de première suscissition ; et de ers trenscribert, orze forest retarcinés avec un encoès complet et seul avec un succès modifié.

Nots terrous plus tand encore que dans les revaccinations des armées provietne, hovarouse, hodoise, etc., les résultats out / galement été constrainent contraires à la théorie des tiratrices.

Le grand nombre d'individes indiqués dans ces divers relevés, qui ont commercé la variote malgré la heauté de teurs cicarriers ou qui un eté revaconés avec succès , forme déjà un argument accadiant et décisif contre la théorie des cicatrions saccinales. On y trouve encore une autre donnée également defavorable : c'est le nombre considérable d'individus qui sont restes préservés contre la variole et la revareinnion, quoiqu'es ne présentassent aucune trace de vaccination. Leur nombre est trèp fort pour qu'ou puisse les compor tous parmi les individus varioles dons leur jeunesse et qui n'en portent plus de traces et n'en ont plus le souvenir, on encore dans la catégorie si restreute de ceux qui ne présentent jamais de réceptivité pour la variode ni pour la vaccine.

Depuis longtemps dejù les docteurs Bremer et Krauss out fait l'observation que quelquelois la postule vaccinale la plus normale disparait de la peur sans y laisser de cicatrices, ou n'y laisse qu'une cicatrice ligace, qui après quatre à luit ans disparais complétement de la peau. Nous trouvous des mentions numbrouses de cette etasse d'individus preservés sans cicatrices succinales. Heim raconte dans sen ouvrage que, dans le district de Bueblingen, sur cent vingt-sept vaccines sans cicatrices, it y en avait douze qui ont été revancisés sans aucun succes et quarante avec un succès modifié et pous verons de voir que la proportion des préservés n'était pas plus forte pour les bonnes cicatrices dans le même district. - Parmi les quatorze milfe trois cest quare-vings-quare militaires wortenbergeois reraccinés. Il y avant à peu pres un individu sur septgal ne présentait pas de cicatrices parmi les deux mille trente Individus sons cicatrices. In voccine the prit pourtant d'une manière pormale que chez trente-quatre pour cent ; chez dix-neuf pour cent d'une mamère modifiée, et chez quarante-sept pour cens (presque chez la manie), elle ne prit pus du tout. Aiest, cliez usuf cent cinquinte-conq individus, qui ne presentaient plus aucune trace de la première vaccination, la revaccination n'a plus eu ancun résultat.

Dans les revaccinations que nons avons faites sur cinquantesept individus qui ne portaient ples de traces, on su moins pas de bannes eicatrices, de leur première vaccination, cotte dernière s'est rependant montrée préservatrice dans trente-six cas.

Un grand nombre d'antres auteurs, qui out cherché à vérifier la théorie de Gregory, ont en à peu près les nièmes resultus que les médecins wasteurherg ois et nous-nième. Nous avons en soin d'en parler dans la partie historique, et nous nous disneusous par conséquent de revenir ici sur ests détails; nous mentionnerous simplement l'opinion de quelques-uns, qui se

sont plus particulièrement occupés de ce sujet.

En 1820, le docueur John Cross (eog. o. c.) montre dejà, par une table qu'il donne des varcinés atteints de variole, que d'après les cicotrices on n'aurait pas pu juger d'avance de la préservation éprouver chez cimpunote-sept vaccinés qui furent exposés au contagions d'one variole maligne, et qui y résistèrent. Dix-sept d'entre eux n'avaient pas de cicatrices, ou avaient des cicatrices tres inc. nopletes.

Le docteur Dorobluth dit igalement (Journ. de Hufel., navembre 1826, p. 33) : « D'après ma conviction, la théorie des cicurices n'est pas , à beaucour près , assez solidement basée pour poevoir juger d'après elle senle de la bonté de la vaccine... Dans les épidémies , les cas de variole qui survenzient, et dans les revaccinations relles faites avec succès chez ces individus, proment la vérité de ce qu'on vient de dire. . - Dans un travad que le même auteur publia en 1859 dans le même journal (mars, p. 65), après avoir donné le résultat de ses revaccinations, il ojoute : « Autant pormi ceux resuccinés avec on succès complet que parmi ceux qui l'out été avec un succès incomplet et sans sucrès . Il y avait de bonnes cicatrices des premières succinations; de même, des vaccinés sans cicatrices farem revaccioes avec un succès complet, avec un succes modifié et sues succès ; de maniere que la mélité des caractères attribués aux civatrices, pour indiquer si la revaccination est nécessaire ou non, saute ous veux. »

Von Steach (ibid., décembre 1826, p. 85) à vu des individus, avec de belles exentrices varcinales, avoir des varioles tres-intenses, et il en cité des exemples authentiques, tandis qu'il a vu des variobèles très-légères chez d'autres qui ne présentaient que des cicatrices très-incomplètes, et il apoute : « L'état de la cicatrice vaccinale est un enterium très-incertain pour reconnaître la vaccine préservairice. Il est certain que la cicatrice se façonne diversement, selon la manière de vacciner que fon

emploie. .

Le docteur Wolde dit même, en se basant sur son observation (1864), mars 1831, p. 19): + Il fint se métier beaucoup des cicatrices vaccinales comme surgen de recommitre la bonté de la vaccine; il fant même s'en mêter d'autant plus, qu'après dix années ou plus tard, les cicatrices sont plus apparentes, +— Et Huteland ajonte dans un postucriptum (p. 17): - La preure d'une infection compléte ou incomplète par l'état des cicatricesreste incertaine ou insoffisante. •

Le docteur Frauque (Henke's Zeitschrift, etc., vol. xvi,

cah. 1, p. 278) est de la même opinion.

Le docteur Sanderland (Rust's Magazia, vol. xxviii, cah. 3, p. 631) dit également que, ni par la forme, ni par la structure de la cicatrire, on ne peut recons-itre une honne vaccine.

Le docteur Wagner (J. de Hufel., dec. 1833, p. 67) conclus également de ses observations: «que les cicutrices vaccinules les plus parfaites et les mieux formées ne sont pas une preuve de la préservation. J'ai souvent revaccine dans ces cicatrices mêmes, et j'y ai produit les plus belles pustules vaccinales. «

Dans les armées de la Prusse, de la Bavière, du grand-duché de Bade, etc., les résultats obtenus par les revaccinations sont tout aussi délavorables à la théorie des cicatrices que ceux obtenus dans l'armée wurtembergeoise; nous le verrous plus

loin quand nous reproduirons ers résultats.

Le docteur John Euron et la Société de médecion et de chirurgie de la Province (o. c., p. 25) disent : « On a accorde trop d'importance à l'aspéct des ciratrices. Cependont, quoique la présence de cicarrices normales ne soit pas un signe certain de présenvation, l'absence des cicatrices parie fortement contre l'existence de la preservation.

Enfin, en France également on n'a jamais accordé une gran de confiance à la théorie de Gregory, qui au reste lui abandonnée par son antenr his-même; car, dans un mémoire qu'il communiqua en 1835 à la Medie, chirurg. Society (voy the Lancet, 1838, p. 16), sur la propagation de la variole et la force préservatrice de la vaccine, il est d'avis que, d'après les caractères exhérieurs de la cucatrice vaccinole, on ne peut pas conclure avec certitude à la force préservatrice de la vaccine. Il a vu des varioles dangereuses chez des individus qui partaient les cicatrices vaccinales les plus parfaites.

D'ailleurs, il-découle deja de ce que nous avons dit en parlant de l'importance des pustules, que les cicatrices ne peuvent aullement servir de criterium pour reconnaître les vaccines préservantices; car nous avons vu des vaccines sons éruption (qui par conséquent ne pouvaient pas non plus laisser de cicatrices) et qui cont parfoitement préservairices. Il en est de même, comme nous l'avons vu également, de besucciop de vaccines chetives, qui ne peuvent lanser que des cicatrices incomplètes et superficielles, on qui n'en laissent pas, tandis que les pustules vaccimiles les plus belles et les plus normales, qui pur connéquent laissent pour la plupaet de bounts dicatrices, peuvent n'écre pas préservatriers.

Tenn cette masse de fints qui con contre la théorie de: Gregory prouvent donr, it nous semble, jusqu'u la dernière ésirence, que cone théorie est insoutemble, et que l'état des rivatrices n'est pas en rapport avec la qualité préservatrice

des specimes.

En définitive, il est donc établi que les phénomènes locaits, de la vaccine ne peuvent indiquer si la préservation résultame sera complète on non. On consult des milliers de faits où la vuriole même morselle n'a pos épargné des individus qui avalem en des vaccines de la plus belle apparence ; pendant que d'autres, avec une vaccine chétive et languissante, ont résisté plus tard à pass les efforts de la contagion.

Ces phéromènes locaux peuvent indiquer le degré d'intensité de la maladie locale, mais ils ne disent rien sur les effess de la vaccine, parce qu'il est impossible qu'on sur lessi l'energie de la maladie a été juste ce qu'il ta lait pour épaiser toute la prédispossion individuelle. A plus forte raison les traces que la maladie vaccinale laisse après elle ne peuvent fourné autune donnée à cet égard, et toutes les hypothèses qu'on à fondées sur elles ont été démendées à tout instant par les faits.

Nons pourrious terminer ici l'expose de la question qui nous occupe en ce moment, nous aurious satisfait à toutes ses exigences; muis il nous reste entere à dire quelques mots d'une question accessoire qui se rattache poutoublièrement à more sujet, et qui a trouvé trop d'accurit, sirrout en Allemagne, pour que nous divisions la passer sons silence : c'est l'opinism, sontenne jusque dans ces derniers temps, que le degre de préservation procure par la vaccine depend du mandos des pustules caccionées, et que par consequent ou pourrait, sinon par la beaune des pustules, au moins par leur nombre, s'assurer de l'existence d'une préservation partaite.

Nous ne commissous pas positivement l'anteur qui le prentier à conscette opinion. Il est d'alteré comm de com le moode que dans les première temps on craignait trop l'inflationation locale, et on se bornaix à praviquer un su tout au plus deux points d'inoculation. Cependant ces premièrs médecons oux-mêmes modifièrent bientôr leur manière de voir, et l'un sait que Jenner, Durring, Thomson, etc., ainsi que beaucoup de mederins français et allemtods, excommandent de ne pas se fier à mie seule pastule vaccinale, mais de s'arranger de manière à conterver au mains une ou dens postules intactes.

Copendant le premier auteur qui, à notre connaissance, accuse expressément ce nondre trop restreint de pastules d'ore intellisant et d'avoir été la vanue de la variole qui est survenue cles plusieurs individus, c'est Alexandre Mouro (Olo. on the differ. Kinds of small-pour, esc., Edmb., 1818). En citant les chservations de trois de ses propres enfants qui ont en la variale après oroir été vaccinés avec succes plus de dix aus auparavant par le distaur liryer, d'après sa méthode; il resit devoir availant la ciuse de ces varioles à ce que Beyce ne leur avoit donné à charan qu'une reule pustule, qu'il a ouverte le sixième pour pour les vacciner une seconde fois avec leur peopre vaccin.

Deux années plus tard, dans le rapport tait à l'Institut de varcioation de Landres, au mois de mai 1890, la commission recommande instamment de faire phoirurs points de varcimation et de laisser insucrea un moins deux puntules. Elle avoit dejà fait la influe recommandation en 1816, en rapportant des exemples de personnes qui, n'ayant qu'une seule cicatrice varcimite, ont en la variole plus tard.

Mais, il faut le dire, si a cette époque déjà on réclamait un plus grand number de pustales, com'otait pas encore dans l'intention de rendre la mala-lie constitutionnelle plus intense, conme on a présendu le faire pous tand, mais platôt parce qu'on était rassuré sur le danger des inflammations consécutives, qu'amparavant ou avait fant cherché à éviter, et porce qu'un trouvait accessire de se prémunie contre les accidents qui printent détroire une au plusieurs pastales, et pour avoir aussi plus de facilité à puiser du virus sans les entamer soutes. Mais quelques années plus taté les avis changerem. On doma d'antres raisons qui devaient engager les vaccinateurs à meltiplier le sombre des pupires. Par un plus grand nombre de pintules on prétendait rendre la scaladie générale plus intense. et plus préservatrice. Du ne se contentait plus de réclamer quatre on six pustules, more un en vondan seize, singr, soisante, et mome au dela ; on devait les réportir non seulement sur les bras, mais également sur les extrémités inférieures, et même

sor d'autres parties du corps, afin de faire naitre sur toute la surface du corps des centres d'action , des foyers pour consumer, comme on le disait, la réceptivite matérielle qui chez tous

les bonines est déposée dans le réseau de Malpighy.

M. Eichhorn cherche à prouver dans son otivrage qu'il est la fondateur de cette opioion, le premier qui ait cherché à l'établir et à la propager. En tout cas, il en a été le coryphée le plus ardent et le plus fanatique. Tout son livre volumineux, de plus de mille pages, avec plusieurs autres publications antérieures, est consocré à cette tàche que l'auteur poursuit avec une ardeur peu commune.

Quoi qu'il en soit de cette priorité, nous n'oablions pas qu'en 1524 deya M. Bousquet se demandait si chez les individus qui, sans la vaccine, auraient eu une variole confinente très-intense , la méthode ordinaire de vacciner devait réellement soffire, et s'il n'émit pas nécessaire peut-être (ce que l'observation seule pourrait éclaireir | d'employer chez ces individos ou plus grand nombre de pagares pour évelodre toute leur prédisposition à la variote? En cas d'afformative, il serait convenable, pour plus de sécorité, de faire naître des pastoles oux bros , any jumbes et à d'autres parties du corps , afin de mieux mettre en contact le virus vaccin avec la disposition variologue. - Notes n'avores pas dessin de dire que si telle était l'opinion on pluste la supposition de M. Bousquet en 1824, il y asnit renoncé quelques années plus tard : car il consaere tont un chapitre dans son Traité de raccine à prouver qu'une scule bonne postu'e vaccinale preserve tout quesi bien que vingt ou trente.

Étues la même année 1824, le decteur Strokoeyer, de Hanovre, a sui d'aris, dans le Camité de vaccination de ratto ville, que peut être le marque de préservation de la vaccine dépend du peut nombre de pustules; mais tout le comité était alors

contraire à cette opinion.

Dans la même année corore, M. Eichhorn dit avoir adressé à ce même comité un rapport dans sequel il exprime les mêmes

idees; mais on ne le prit pas en considération alors.

En 1826, M. Eichborn publia un mémoire dans les Archives de Born (mars et avril, Ueber das primare Kubpockenfieber, etc.), dans lequel il expusa pour la première fois palatiquement son opinion.

Dans la même année, le doctrue Gregory (Lond. med. and.

phys. Journ., novemb. 1836) conseille de produire un plus grand nombre, au moins six à buit, mais micox douze à vingt punules vaccinales, parce qu'on est plus sor d'obtenir de cette manière une boune préservation.

Le docteur Tritichler a sonteun une opinion semblable dans l'assemblée des médecins et naturalistes qui avait lieule 22 septembre à Munich (voy. Isis, vol. xxr, cab. 5 et 6, 1828, p. 572). Il dis avoir pu en constater la réalité dans les revacci-

mations qu'il a faites.

Encure dans la même année, le docieur Jahn, de Meiningen (Horsés Archie, nov.-décemb. 1827, p. 1001, Meine Methode zu impfest), dit aussi que le petit nombre de postules vaccinales qu'on s'est borné à faire naître jusqu'à présent ne lui paraît pas sofficant pour pro luire la révolution constitutionneile nécessaire à l'établissement de la préservance. Pour cette raison il fait depuis quelque temps, à chaque bras et à chaque cuisse, six à neuf points de vaccination, aiusi en tout, vingt-quatre à trente-six points. La flèvre en dévient forte, mais jamais dangereuxe.

En 1828, M. Brisset douna one tournure plus décidee à cette question. Les auteurs qui précédent ont bien dit d'une manière rague que vingi pustules, par exemple, produisent une maladie vaccinale plus forte qu'une ou deux seufement ; mais M. Brisset va plus foin : il semble vouloir établir des rapports mathématiquement exacts entre le nombre des pustules et l'intensité de la maladie et sa force préservairice. Il dit, par exemple, p. 86: · Six à huit pustules de vaccine vraie, quoique restant intactes jasqa'à maturité , impriment présentement à la constitution de Phonone une modification moins forte et par consequent moins susceptible de prévenir absolument le développement de la petite vérole, que ne l'étuit la modification résultant des effets intérieurs de quatre puscules de cette même vaccine, rennissant les mêmes conditions à l'époque où le docteur Woodwille nous trapsmit le vieus voccin. . - . Que le résultat si différent que produisait, dans les premiers temps de la vaccination, un nombre de postules moitié moindre était uniquement dû à ce qu'alors le vaccin n'avait encore subi que soixante dix-huit reproductions, tandis que celui que nous emplosons actuellement devra, 20 21 smover 1828, s'ètre reproduit environ foille cinq cent buit faix chez des sujeis dont la santé, la force, la constipation et l'age étaient extrémement variés. .

M. Brisset pense donc que la force de la vaccine est tanjours

en raisen directe du nombre des pusules succinales qu'an obtient. Il dit que si en Angleterre et en Amérique ou voit tant de cas dans leiquels la aréservation est incompère et presque nulle, cela depend uniquement de ce que dans ces pays en se contente de faire une sente pigure à chaque bras. Il conseille de faire cisq ou six points d'inocultation à chaque bras et d'en faire également quelques-ous aux jumbes et aux enisses, et il vent traurer dans l'augmentation du nombre des passules le troyen de penduire la préservation avec du virus aucien, à défain de sirus régénére.

M. Bobert, de Marseille, dans son excellent mémoire sur l'opidémie de reste ville, convient pareillement que, toutes choses égales, la préservation ne peut pavêtre aussi compétenent produite par deux boutons que per quatre. Il restre rependant que l'épidémie qu'il vient d'observer ne lui a pas fourni de preuves suffisantes pour établir ce principe, et il invogue à son appui l'ausorné du Comire de vaccine de Londres

(rapport de 1816).

Le docteur Diffresne, de Genève, professe la même opinion.

Le docteur l'unsher, de l'Amérique septemniouale, proclame des idees semblables, et il assure que sur quatre-sings dis mille individus qui out été vaccinés depuis 1884, et cher lesquels ou avair eu soin de faire plusieurs piqures et d'introduire béaucoup de lymphe, aucun n'a eu la variale, quoiqu'un graud nombre d'eux aient sonvent ésé expusés à la contagion. (The Lancet, July 1829, n° 505.)

Le docteur Sundtfin, qui, dans un volume complémentaire de la Pathologie du professeur Berends, truite de la varioloide,

se range complétement de l'avis de M. Eichhorn.

Le docteur Schaeffer (Rust's Magazin, vot. xxxx), dit également que plus il 5 a de points, useux la saccine preserve-

Voiei ce que le professeur Naumann en dit dans son excellent Handbech der mediz. Klimik, voi. 101, p. 646 : « Besucoup de médecius se contentent de faire deux ou trois et même un seul point de carcination, parce qu'ils crosent que la formation d'une seule pustule entraine l'extinction de la recaptivité; mais assurément su ne peut attendre avec certitude cet effet, que lorsqu'il a été introduit dans le coeps une parsion suffisante de contagium vaccinal pour provoquer le degré nécessaire de réaction générale. La pluport des indivinies qui antrélois out été atteints de vaccine aux mains par le contact que des vaches

adictiés, maient un romain nombre de pustules aux deux mains at même aux bras, qui arrivaient à frur entier deseloppenient avec faccompagnement d'une flèvre assez insense et d'engorgement aux glandes exillaires. Crat par conséquent un grand mérite pour M. Lichborn d'aveir demantré, par des permes massi palpables, la nécessité de faire beaucoup de papires. Je n'ai januis observé de phénomenes généraux dangereux à la suite de huit à dix piquers à chaque bras, qui prodifisaient toutes des pustules; la fierre, quoique forte quelquelois, ne direit par et un causa januis de tout. Il est érai qu'il faut faire attention de ne pos trop rapprocher les piques. »

D'agrès les rapports officiels des docteurs Sandimann et Fricke, faits sur l'épidémie de Hambourg de 1855, il y out bien plus de variolaides chez les vaccinés qui n'avaient qu'un teule cientrice vaccinale que chez ceux qui en avaient plusieurs.

A dater de trito épaque, los écrits de MM. Brisset, Robert, Dufresne, ayant donné l'écoil en France, celui de M. Eschhora en Allemagne et celui de Gregory en Angleterre, un grand nombre de nédecins se sont en ore prononcés dans le même seus ; nous nonmerons, entre autos, MM. Cammerer, Schneider, Frist, Swinheim, Tochendurf, Friedrich, Russ, Schaeller, Hoering, Bernard, etc., que nous avons dejà cités dans la partie historique, et comme nous ne trouvous dans ce qu'és disent on dans ce qu'ils admettent rien qui soit veritablement important pour l'interêt de notre sojet, nous pouvons nous dispenser de les ouer en détait.

Nous dirons pourtant encore quelques mots de M. Heim en particulier. Dans son premier outrago (Resultate der Recarc. etc., Ludwigsburg, 1836), il revient à plusieurs reprises sur l'opinion, qu'un plus grand montre de gustules préserve
minux qu'un noutre plus petit (reg., par exemple, les pages
21, 53, 53, 57, 61, 95.) Dans son grand ouvrage palanceu 1838,
il répete quidques-uns de ces passages et chirche à les entourer
de preintes trèces de l'obsurvation des épolitaires ou fournies
par les resultats des revaccinations. Pais il ajune (p. 503);
+ L'expérience fournie par nos epidétaires et les resultats obsenus par les revaccinations nous forceu d'admetire qu'une scule
passale vaccinale, on bien ne préserve pas du tout, on un noins
an lefait que pour peu de temps et très inventues pour un temps
plus tong, comme le font plusieurs pustules, » Et page à19 il
dit encore : — Il me paraît que le nombre de pusules demandé

par Eichhorn et Gregory, doner à vingt piqures, peut désigner le minimum et le maximum. « Dans son premier unvrage (p. 48) il dit même : « Si la réceptivisé pour le virus vaccin est saturée chez un individu par un plus petit nombre de pastales que le nombre de piqures faites (bien entends, si la méthode de vaccination n'est pas la cause de leur non-réussite), le surplus des piqures ne se déreloppe pas. « On voit done que M. Heim admet plantement la manière de voir du docteur Eichhorn.

Voici en peu de mots la théorie de ce sternier, non-seulement sur ce sujet spécial, mais sa théorie genérale sur la variole et sur la varcine. Nous croyons devoir la faire connaître, parce que son suvrage est un de ceux qui ont fait le plus de bruit en Allemagne, et qu'aujourd'hui encore cette théorie

compte dans ce pays un certain numbre de partisans.

L'exauthème variolique dépend, selon M. Eichhorn, de l'existence dans pare organisme d'une matiere simple ou composée, qui constitunit peut-être originairement, dans l'état embryonpaire, un élément naturel de l'organisme embryonnaire, mais qui maintenant est déposée dans le derme sous forme solide, et y sejourne d'une manière latente. Cette matière, par son contact avec le contagion de la variole ou de la vaccioe, devient l'élément qui fournit à la régénération et à la multiplication de ce contagium dans l'intérieur de l'organisme, et par ce travail, qui se fait à ses dépens, cette matière elle-même est consumée, et l'organisme est purgé en même temps de la faculté de produire la vaccine ou la variale. Cette foculté se perd entièrement s'il y a un rapport exact entre la quantité de matière prédisposante qui existe dans l'individu et le degré de la maladie variolique ou vaccinale qui doit la détroire. Mais s'il existe une trop grande profusion de cette matière dans le corps, et si, d'un autre côté, la quantité de contagium introduit est trop faible, il n'e a qu'une destruction partielle de ente matière et la prédisposition se trouse simplement modifice, ce qui ne l'empéche pas de faire naître plus tard la matadie, qui preud alors égabement un caractère modifié.

Chaque fois que les pustules vaccinales vraies ont donc existé chez un individu, il est impossible que la variole traie naisse encore. Dans tous les cas où cette maladie se développe chez un vacciné, sans être modifiée, il y a en par conséquent fansse vaccine, et chaque fois, au contraire, qu'il y a varioloide ou variole modifiée, c'est un signe que la vaccine avait été vraie,

car la fausse vaccine n'a ancune influence sar la prédisposition et ne peut pas l'avoie modifiée; aculement cette vaccine a cué trop faible pour détruire toute la matière prédisposante. Il aurait donc faffu que dans ces cas il fât introduit plus de contagium vaccinal dans le corps, et en le faisant au moyen d'un plus grand nombre de piques, on aurait pu obtenir avec certitude la destruccion complète de toute la prédisposition.

M. Eichhorn explique de la ménie manière le succès des revaccinations : si elles produisent des possules vaccinales complètes, il est certain que l'individu n'emit pas préservé auparavant, en ce que la vaccinaion n'avait en aucon succès, on bien
qu'elle n'avait produit qu'une fausse vaccine. Ces individus,
expusés à la contagion variolique, auraient en la vraic variole,
Dans les cas où la renaccination produit une vaccine modifiée,
c'est un signe que le nombre des pustules de la première
taccination n'avait pas été assez grand pour opèrer la destruction de toute la prédisposition, et ces individus non revaccinés et exposés au contagium variolique auraient en la
varioloide. Seulement dans les cas où la revaccination ne prend
pas, on peut dire que les individus étalent tout à fait préservés.

Il est donc sûr et certain, selon le doctem Eichhorn, qu'une augmentation de l'intensité de la maladie vaccinale par la multiplication des points d'inneulation est le moyen le p'us certain pour opérer la destruction compléte de la prédisposition variolique. Il ne pense pas que par ce procéde l'affection locale soit augmentée, car les pustules resteut plus petites et ont une aréole moins forte; seulement la fièrre primitive en est augmentée, mais reste toujours sans aucun danger.

M. Eichhorn dit qu'il vant mieux donner plus d'intensité à la première vaccine que de revacciner. Il donne pour nombre moyen des pustules à faire, douze à soccante, mais il en a pro-

duit quelquelois jusqu'à soixante-douce.

Nous sommes entré dans ces détaits sur la manière de voir du docteur Exchlorn, parce qu'on peut à juste tirre le considérer comme le principal défenseur de l'opinion qui nous occupe.

Tout comme cette manière de voir à eu ses défenseurs, elle a aussi trouvé des antagouistes non moins zélés. En France, on n'a jamais considéré les cloues d'une manière aussi materielle, si je puis m'exprimer ninsi, et l'opision de MM. Robert et Brusset n'a jarrais rivette l'attention au peint de donner bien à des discussions au sein des Societés médicales.

MM. Husson et Bousquet, principalement, se sont déclares les champions d'une opinion tout appende sur la mondre d'agir des virus en général et du virus vacem en particulier. Selon ces auteurs, il n'y 2 aucune comporaison à l'aire entre les virus et les autres couses morbifiques ; celles de ces causes qui s'en repprochent le plus sont les poisons et les venins, quoiqu'ils en different encore beaucoup. En effet, plus on introduit de venin deux le corps, plus le mai qui en résulte arrive promptement et olus il devient intense, tandis que rien de pareil n'a jamais été remareure dans l'inoculation de la variole et de la vaccine. La maindre gouttelette, un atome de bon virus suffit pour produire la maladie, et al la prédisposition nécessaire est la, elle desient sae reus minime portion de contagium aussi forte que si l'un arait employé une dose vingt et trente fois plus élorée du même virus. Il parali rependant que depuis la publication de son Truité sur la raceine, M. Bousquet a changé d'opinion à cet ogarde car, d'après le rapport de M. Serres, ce vaccinateur distiogné conseille également de faire quatre ou cinq piques à chaque tras.

En Allemagne, Hafeland, Berends, Nicolat, etc., et en Angleterre, Cross, Baron, etc., professent aussi l'apinion précisée.

Avant de nous prontocer nous-même, nous ations d'altent consulter l'observation des foits pour y trouver la confirmation on le désaves de cene doctrine.

Nons savous que dans les premières nunées qui suivirent l'invention de la vaccine, on ne pratiquait généralement qu'un un drux points de vaccination, et cependant on ne s'est jamale aperçu que les individus vaccinés dans ces première temps sussent mains been préservés que ceux vaccinés plus tard avec un plus grand nombre de pustules. Au contraire, les partisans de la dégénération du virus vaccin veulent avoir mouvé que ces premières vaccinés sont bien plus généralement préservés que les autres. Il est veui qu'un pourrait expliquer cente apparente contradiction en disont qu'ulors le vaccin était frais, et un on deux boutous out pu influences aussi fortement l'economie que le font aujourd'hui six on luit.

En second lieu, s'il est impossible de nier qu'anjourd hei tes varioles des vaccinés sont bien plus fréquences en Anglecerre et en Amérique, ou l'on ne fait guére que deux on trois points d'inneutation, qu'elles un le sout dans d'autres pays on l'ou fait. un plus grand numbre de pigiers, erla pourrait s'expliquer plutet par le plus grand nombre de personnes qui dans ces pos s. ne se sommettent point à la vaccination, parce qu'intense loi. aucon réglement ne les oblige de le faire ; en même temps ou n'y emploie jamais, en cas d'épidemie, des masures sanitaires. rigenreuses pour arrêter les progrès du mal. Les épidémies s'étendent alors avec n'autain plus de facilité qu'elles trouvent plus d'aliments dans les populations. Les vaccinés enx-mêmes ne peuvent échapper aux influences délétires qui les assistent. si universellement et avec une intensité si fortement accumulée cun plus grand nombre qu'ailleurs subit la comagion et pare son tribut à la maladie. Ajoutous que l'inoculation de la variote, tolerée jumpe dans ces dermers temps, a dà multiplier infiniment les fayers d'infection et a du entourer, pour ain-idire, elempse vaccine d'un danger immé (ia), qui dans d'antres pays n'existrit que pour un peut nombre d'entre eux.

On le voit, ces deux arguments ne sont pas d'une soli ité a tente éperate. Il fandeau pouvoir démontrer que dons un solme pays, parmi les vaccines d'une même époque, ceux qui n'ont es qu'une, deux on trois piqures et antant do pustoles, ous présenté plus d'exemples de varioles consécutives, que les autres qui ont eu un nombre plus grand de pustoles, on encore qu'ils ont offert qui plus grand nombre de succès par les reraccina-

hores.

Dana les épidemies du Wortemberg, il est question de vingthuit tudicidus que, n'ayant qu'une seule cicatrice vaccinale, tambét normale, tambét viciruse, se trouserent exposes a la contagion varialeuse. Six seulement de res vingt-huit out complétement résiste, buit autres furent pris de varioce vraie, et quatorze de varioltode. — Quant aux revaccinations du mémipays, voici les donnés s qu'elles nous fournissem : de trentedeux enfants, qui fors de la première vaccination n'aut en qu'une à ide pascule et qui furent revaccinés au au après, ilx out en de movesau une belle vaccine, tandis que sur un nombre pareil d'enfants qui avacent en no an aupanarant un plus grand non-bre de pustules, il ne s'en serait pent-ètre pas trouve deux, pas meme un seul qui eût présente de la réceptisité pour le vaccin.

D'après la comparaison de ces deux résoltats qui se trouvent dans les relevés du Wurtemberg , il paraitrait donc qu'il y a plus d'individus à une seule pussule préservés de la seconde succine (le tiers), qu'il n'y en u qui soient préservés de la rariole (le quart). Mais cette disproportion dispurait quand on réfléchit que la variole ne s'est pas declarée chez eux dans la première année de la vaccination, mais quelquefois dix, quinte, vingt et trente uns après, lorsque la réceptivité mal éteinte avait en le temps nécessaire pour se rétablir et se furtifier.

M. Heim ne s'est pas dissimulé l'insuffisance de ce petit nombre de dounées que loi fournissaient les rapports des saccinateurs, et pour évaluer sur une échelle plus large le degréd'importance que le nombre des pustules peut avoir relativement à la préservation, ce qu'il cavisageait comme une question pleine d'intérêt, il s'est appliqué à rechercher des doonées plus précises et plus nombreuses en compulsant les états des revaccinations faites dans l'armée, pendant l'amée 1836. De deux mille Inût cent treme-six recenes resaccinées, le numbre des cientrices des premières vaccinations n'est indiqué que ebez mille hoir cent soixante donze. M. Heim a dresse un tableau de ces derniers, dans lequel il a rangé ces individus dans différentes séries, suivant le nombre des cicatrices qu'ils avaient ; puis il a indiqué , pour chaque série , le nombre des succès complets, des succès modifiés et des justeces obtenus par les revaccinations. Nous transcrivons à la page suivante ce tableau tel qu'il le donne (roy, o. r., p. 588) :

100	SECOIS CHIPLET.		moris manual	No new		
PORENC des caráltices vaccimales	SCORP CHALFE.				18.	
	CICATURER		CICATRICIS	CHCATROORS		
	porozales,	violensies.	memorits,	sistema sico	TOTAL	
1	53	97	19 29	19 39	949	
	80		78	91	***	
*	65 48		16 45	116 19	426	
	163		113	196		
a	100000	35	10- 41	146 63	462	
4	191		E) 30	909 90 40		
	61 17		-	139	315	
5	42 11		17 14	61 14	100	
	63		- Gr	17	171	
	- 10 - 11		44 10	64 (6)		
6	5	-	54	84	189	
2	- 1		7 1	10	95	
					-	
8	1	- 1		21	8	
			3			
9	-	=		2 -	9	
10	-	_ \	1.4	11	Ä	
	-	-		1	7	
12	-	-	1 -		- 1	
				TOTAL	1957	

On voit, d'après les résultats obtenus par ces revaccinations, que le nombre des pastules ne paraît pas sont a fait indifférent pour la bouté de la préservation, et que la proportion des préservés augmente avec le nombre des cientrices. La différence est rependant trop insignifiante pour que rette conclusion puisse être considerer comme une preuve victorieure pour l'opinion qui vent qu'on augmente le nombre des points de taxanzation.

Voix ructur sur ce sujet quelques résultats de notre propre experience. Dans l'épidemie que non avons vue, il y a en treuro-cimi intividus avec une ou deux cicutrices vaccinales basues ou récimoes, et dix-luit sans récutrices, près de váriole et de variabille, tundis qu'il s'en est trouvé ciaquante-trois avec trois et plus de récatrices, qui out contracté également res maladies. Quant aux revuccinations, sur cent avoir individus qui n'araient qu'une ou deux récutrices ou qui n'en prés sentaient pat, vingt out en par la revuccination une vaccine normale, et vingt six une vareine modifiée, tandis que sur quatre-ringt-dis-buit individus qui presentaient trois et plus de récutrices de première vaccination, il n'y a en que treize vaccines vasies et dis-neuf vaccines modifiées par l'effet de la revaccination.

Con chillres aussi pourraient faire croire que les résultats de u servaccinations soient différents des résultats formis par l'epidémie; cur dans ceste dernière, le nombre des individus afteints est à peu près le même pour les deux catégories que trues avons formers : ce qui a'a pas tien pour les secondes tucriues. Mais il faut savoir d'abord que sur un nombre donné d'individus vaccines de noire pays, it se trouve toujours plus des deux tiers qui présentent plus de deux cicatrices , parce qu'on a généralement l'habitude, depuis plus de trente aus, de laire six à buit points de vaccination. S'il arrive donc que dans les d'ax catégories, le nombre des individus atteints soit éga', tela prouve que la proportion des non préserves est plus torte chez ceux qui n'ent qu'une au deux cicatriers ou qui n'en out aucune.

On a pir remarquer aussi que parrai les infloidus qui se sont présentes pour la resuccination, il s'est trouvé presque deux fois autant de personnes qui ne portaient aucane récatrice vacrie nair, ou qui n'en portaient qu'une ou deux. Lanfis que aous n'acous trouve à resucciner que moitie autant de personnes qui avaient trois su su plus grand nombre de cicatrices. Cette disproportion n'a rien que de très-maturel, et s'esplique pur l'empressement plus grand de se faire revacciner chez ceux qui

n'ont que de faibles traces d'une première vaccination et qui en redoutent l'insufficance vis-à-vis des exemples nombreux qu'ils ant devant les veux.

Nos propres resultats, comme ceux formis par Heim, ainsi qu'un grand nombre d'éléments tirés des observations d'autres médecins, qui ont tenu compte dans leurs relations du nombre des cicatrices, ne pensent donc manquer de nons faire admetire qu'un plus grand nombre de points de vaccination produit une preservation plus constante qu'un nombre plus petit; mais, hâtons-nons de le dice, nous n'adoptons pas en même. temps les conséquences que MM. Eichhorn, Bobert, Brisset et autres out eru patroir tirer da même principe ; nous ne croyous pas que l'action du virus vaccin se mesore, comme celle d'un medicament actif ou d'un poison, par la dese qu'on en introduit dans le corps. Osand le corps est bien disposé à le recevoir, quand tontes les conditions capables de favoriser le développement de la matadie existent au dedans et au dehors de l'indivalu, certes alors le maindre atome de contagium est sufficant pour développer la maladie varcinale la mieux, caractérisée et la plus complète, et dans ce cas le nombre des boutons pe fait rien à la chose : ces boutons sont un mal local assez indépendant de la maladie vaccinate preservatrice , qui peut être très-forte quand meme il a's norait qu'un seul bouton d'insertion. Ou on nous permette de caer à ce propos l'exemple de la soriole inoculie. Date le temps, on a pu observer fréquemment qu'un seul point d'inoculation a suffi pour développer une fiévre variolique très-larte, avec on exambéme général confinent, tandis que tres-souvest eacure quatre points d'inoculation n'out produit qu'une variole tres-légère , même sans éroption générale. 31mais, que nom sactions, oucun inoculateur n'a fait la remarque. qu'avec un seul point d'inoculation la maladie devint moins forte et surious moins préservatrice qu'avez quare ou six; pourquoi la vaccine subirait-elle d'autres lois? C'est d'ailleurs la manière d'être de tous les outres virus : concluens-en que ce n'est pas notre exopération qui rendra la maladie vaccinale plan lurié ou réus faible, suivant le nombre de passales que nous development. Son intensité dépend bien planda des dispositions individuelles que rencontre le virus, et non de Inquantité de ce virus lui-même. Mais voici comment nous guncevous l'utilité if un combre plus grand de points d'inoculation

Le virus vaccia ne rencostre pas toujours un ensemble de

conditions forerables a son entier développement. Une multitude de circonstauces inhérentes à l'individu, on dépendant des lieux, des saisons, etc., prucent mettre des entraves au libre exercice de sa paissance d'action, comme cela se voit aussi pour tout nutre virus. La réceptivité n'a pent-être qu'un faible degré de spontanéité ; elle demande à être stimulée d'une manière plus pressante, plus energapos. C'est alors qu'il conviendra de pratiquer plus de piquees, d'introduire plus de siros, de donocr une impulsion plus immédiate à cette inertie. Nous ne saorious admettre saus réserve que là où il y a peu de chose à détruire il fant également peu de moyens. Il est yrai, et en cela nous sommes d'accord avec tont le monde, qu'il fant une maladie générale moins forte pour détruire peu de réceptivité; mais nous croyuna en même temps qu'il faut moins de virus pour réveiller beaucoup de prédisposition, et peut-être beaucoup pour stimuler une prédisposition peu accusée. L'expérience journalière démontre que cela est vrai non-seulement poor les virus, mais encure pour toutes les antres causes morbifiques. Mieux un individu est prédisposé, moins il faut de causes occasionnelles pour faire naltre la malatie. Ainsi, on le dira avec nous, moins il y a de prédisposition chez un individu pour la variole, plus il faut de contagion pour la réveiller.

Une putre considération qui doit faire adopter la méthode des piques nombreuses en succionnt, c'est que cleux certains individus on la predisposition existe à un degré très favorable, le surus vuccin peut rencontrer en norme temps des dispositions individuelles contraires à son developpement. La constitution atmospherique, une influence epidémique régionte, la saïssim, «tr., peuvent encore lui être de favorable et nécessiter par conséquent une infection plus forte pour la production de la

maladie.

Dans tous les cas, nous concevons très-bien que la maladie vaccinale nécessaire a la destruction complète de la réceptivité soit plutôt produite par no nombre plus grand de points d'insoculation que par un nombre plus restreint. L'infection en sera plus forte et pourra atosi vaincre avec plus de facilité les obstacles qui s'opposent au développement de l'affection. Nous citerons encare une fois l'exemple des maladies contagienses. Tel individu est pris de la maladie au plus haut degré, quoiqu'il se se soit exposé qu'un insernt à la contagion la moins forte; un autre s'y est expose improvement au même degré, mais des

qu'il s'expose à une contagion plus prolongée, plus forte, il contractera également la maladie. On a vu maintes fois des individos qui out possé, sans en être affectés, par des épidemtes varioleuses peu intenses; mais, exposés à des épidémies plus fortes, ils n'out pu résister à une infection plus intense et plus répandue. Une grande partie des personnes que l'épidémie de Marseille a atteintés, auraient saus donte passé impunément par des épidémies moins fortes; avec une prédisposition égale, elles auraient résiste sans donte au contact d'un principe contagieux moins actif, moins violent, à des conditions atmospheriques moins favorables pour la production de la maladie.

Des expériences directes, faites par MM. Dufresno, de Genève, et Chrestien, de Montpellier, ont d'ailleurs prouvé qu'on finit toujours par donner la variole à bien des personnes vaccioces quand on multiplie suffisamment les piqures, tandis qu'en les faisant seulement en petit nombre on ne produit aucua

effet.

Nous reputions encore one assertion par laquelle MM. Eichhorn et Brisset prétendent relever davantage leur système de vaccination : nous ne croyons pas avec cux que, par l'augmen-tation des piques, la préservation sera nécessairement complete dans tous les cas ; nous no crayons pas que les succina-tions faites d'après cette méthode rendent inutile tout essai de revaccination. Il est possible que l'experience n'ait pas encore prouvé jusqu'à présent, par manque de temps et de sujets, que des individus vaccinés par un grand nombre de pustules n'out pas été inaccessibles à la variole, pas plus que d'autres individus vaccinés dans les conditions ordinaires ; mais nous sommes persuado que cette expérience ne tardera pas à être faite et qu'on reconsaitra que , malgré un nombre très-grand de points de vaccination, un individu peut se trouver dans des conditions assez défavorables pour que la maladie générale reste imparfaite et ne produise qu'une préservation incomplète, landis qu'une revaccination operée plus tard aurait pu trouver Findivida dans des combitions moins contraires et serait parvenue a éteindre la predisposition variotique qui lui restait. Nous imitous dans ce cas par l'inoculation ce qui pour la variole arrive par contagion : un individu expose à la contagion dans une épidomie n'en est pas affecté, sans dome parce qu'il ne se trouve pas dans les conditions nécessaires , une ou plusieurs années plus tard, une nouvelle épidémie régur, il s'expose encore un contagium, qui fui donne maintenant la maladie parçe qu'il rencontre les dispositions nécessoires.

Dans les cos enfin on la réceptivité n'est pas entrer tout à fait formée fors de la vaccination, une méthode de varrince que conque ne pourra anéantir à l'avance ce qui est ése et es voie de se développer. Il est bien clair que dans ces cas la multiplicité des pustules ne peut remplacér une seconde vaccination, qui viendrait enlever la réceptivite formée après coup.

Mais si nom rejetous quelques-unes des conclusions trop absolues du sytème de vaccination préronire par le doctest Etchhorn, nous ne lui contestants pas quelques avantages trespositifs. Outre la chance d'absenir, par des pipires si monbreuses au moins une seule pustuie normale, il prisente encore l'avantage de mettre une plus grande dose de coorngium en contact avec la réceptivité de l'individu, de rendre l'infection plus forte, plus concentres, et pariant, plus capable de suma mer une inerité ou une manuaise disposition individuelle. On pourra réveiller de crite manière et mettre en jeu toute la réceptivité; il nous semble donc utile d'adopter cette pratique, qui parait devoir produire une préservation complète dans beaucoup de cas ou des piqures en peut nombre n'aucacent pas pu le faire.

Quant au nombre précis des points d'inoculation que nous conseillons de Inire, nous ne partageons pas non plus l'opinion de Gregory, Eichhorn, etc. Sans doubt trente, quarante piques produismit une infection plus lorse, et pour être sûr de produire la muladic dans le plus grand nombre de cas possible, on devrait en effet préférer ce nombre élevé ; mais d'un autre obté , cette provique offre des désavantages réets. Il faut placer en première ligae la résistance des mères, qui s'altres eraient de ce grand nombre de piques qu'on vondrait laire à leurs enfants ; il est difficile, en effet, de les décider à laisser faire plus de ring ou six points our chapper bras ; pour les cuisses et les untres parties. de corps, il ne peut unllement en être question. Un second inconvenient résulterait de la difficulté de se prueurer la quantité de vaccin nécessire, au noius dans les cas où l'élognement des endroits ne permetirait pos de vacciner de bras à bras. Ecfin, on ne peut nier que, malgré la rareté de fait, on n'ait va résulter quelquelais d'un nombre aussi considératée de pustules une inflammation locale trop forse, qui s'est terminée par la gangrêne, une fièrre danpercuse, des convalsions, et, d'après Vogel, Legner et d'autres, mêtse par la mort.

Pour toutes ces raisons, nons devous rejeter la trop grande multiplicité des pustales, d'abord comme difficile à réaliser sur les masses, et cusuite comme effrant quelquefois un danger risk.

Nous conseillerons d'adopter un moyen terme, et de faire intant de pustules que l'on pourra sans depenser trop de virus, sans indisposer les mens, et sans avoir à redouter des accidents graves. Nous peusons que le numbre de quatre à six piqures sur chaque bras, ou huit a douze points de vaccioation en tout, sera le nombre de plus construbble. C'est un moins la manière de faire que nous avons adoptée depuis quelques autoès, et mois nous en rouvoirs bien proqu'à present.

CINQUIÈME QUESTION.

Est-il nécessaire de vaccines plusieurs fois une même personne, et dans le cas d'affirmative, après combien d'annèse faut-il procéder à de nouvelles vaccinations?

La réponse à cette question se déduit déjà sont naturellement de la solution donnée aux questions précédentes, et avant même de nous engager dans de nouvelles discussions, nous espérons avoir déjà démourre clairement la nécessité des resuccinations,

En effet, à l'occasion de la première quession, nous avons fait soir que les éruptions traccinales qu'on qualité de bonnes sont toin de produire toujours une préservation absolue, que souvent elles sont impuissantes pour empécher la renaissance de la ré épisité pour la variole, et que plus souvent encore, elles laissent un reste de réceptivité qui , par îni-même no par suite d'un accroissement ulterneur, peut donner prise à la contagion variolique et deveutr la couse de l'invasion de la petite verole.

Dans l'exposé de la seronde question, nous avors vu ensuite que le vaccin régénéré, quoique plus acul que le vaccin aucien, ne peut pas davantage éteindre irrésocablement, che a tous les vaccinés, toute la prédisposition pour la variole.

Nons venous de voir eafin , dans la quatricine question , que l'augmentation des points d'inoculation ne donne pos non plus le moyen d'arriver toujours à ce résultat, et que d'ailleurs il n'existe dans l'éraption locale aucun signe caractéristique appréciable qui nous permette de reconnaître si la vaccine est préservatrior ou non.

De tout cela il est donc facile de conclure, même avant d'entamer une dis ussion nouveile et avant d'invoquer auctoe nouveile presve, que la revaccination est le complément indispensable de la première vaccination, non qu'elle soit toujours nécessaire, comme ont voulu le prétrudre ceux qui admettent la perie de la préservation par le temps, mais parce qu'elle est nécessaire dans héaucoup de cas, et qu'il est impossible de distinguer par aucun antre moyen que par son emploi même, ces cas d'urgence de ceux où la revaccination est superflue.

Nous to voolous pas cependant nous borner a des concinsitus motivées senfement par les discussions précédentes. Nous nous proposons de produire lei encore de nouveaux arguments, ex de démontrer par la comparaison des faits observés dans tous les pays et à toutes les époques, que les conclusions auxquelles nous sommes déjà arrivé par une nutre voie emprunient une nouselle force de consiction aux nouvelles recherches auxquelles nous avons l'intention de nous fivrer.

Historique des revaccinations.

Il n'entre pas dans nos vues d'offrir ici un aperça historique complet de tous les faits qui intéressent les revaerinations. Nous éxiterous de reproduire encore une l'ais tous les détaits concertent cette manière, qui ont déjà trouvé place à d'autres titres dans notre introduction historique générale, et nous nous contenerous d'en extraire quelques citations plus particulierement importantes et d'y ratuacher un certain nombre de faits spéciaux qui n'ent pu trouver place dans cette autre partie de notre travail.

Des les preniers temps de l'invention de la vaccine, on a fait des tentatives de revaccination pour voir si la vaccine ne pouvait pas se prodeire deux fois chez le même individu. Pais les revaccinations constituaient, avec l'inoculation de la variole aux vaccines et la vaccination des varioles, la série d'épreuves qu'on faisait subir à la vaccine pour s'assurer du degré de confiance qu'on devuit foi accorder comme préservatif de la variole.

C'est ainsi que Jenner parle dejà d'un certain nombre de vaccinations entreprises chez des personnes qui avaient gagné la vaccine des vaches melmes quinze, vingt, trente ans aupararant. Il a aussi fait d'autres vaccinations sur des personnes qui, peu de temps auparavant, avaient été vaccinées par lui-même. Pearson, le Comité de vaccine, Balthurn, Strohmeyer, de Carro, et bien d'autres médecios initérent bienuit cet exemple et aunoncerent les résultats qu'ils avaient obtenus de ces experimentations.

Nous avons deja en l'occasion de parler de ces expériences, et nous avons en soin de dire alors pourquoi tontes ces tentatives trites dans les premiers temps de l'invention n'out produit que des résultats négatifs, de maniere à faire croire à l'inop-

portunité d'une seconde vaccination.

Quand la vaccine em passé victorieus par tontes ces épreuves, sa réputation était désormais inaumquable; personne ne doutait plus de l'excellence et de la durée de la préservation; mais la prévision même d'echoner dans tout ce qu'on entreprendrait contre elle n'empécha pas qu'on grand nombre de médecius ne renouvelaissent encore les inormations de la petite vérole chez les taccinés, ainsi que les secondes vaccinations.

Pour nous en convainere, nous n'avons qu'à jeter un coup d'œil sur l'interessante publication que fit le docseur Hesse, d'abord dans les Altenburger Annalen (cab. de sevrier et mars 1825), et qu'il se imprimer plus tard réparément sous le titre : Fen den Folgen der Kuhpacken und Blatternimpfung

hei Fueeinirten oder Geblatterten (1827).

Un autre mémoire sur le même sujet, que publia le docteur Derutauth dans le Journal de Hufeland, novembre 1826, p. 43 et suire, récapitule aussi toutes les expériences de ce genre qui jusqu'alors avaient été portées à la comaissance du publir i elles sont en assez grand nombre, et appartiennent entre autres à Hessert, Sommering, Lehr, Heim, Sybel, Faust, Winkler, Lavater, Gray, Woodwitte, Heltwag, Burbholz, Willan, Wasely, Lutheritz, Weigel, Wardenburg, Readt, Zickler, Otto, Muller, Neubof, Golz, Gessner, Scharz, Michaelis, Richter, Hardége, Sacco, Gittermann, Oelze, Luders, Peschier, Kranss, etc., auxquels il faudrait encore ajouter les noms des médecins que nous avons deja cités pour ces sortes de recherebre.

Mais ni le grand nombre ni la variété de ces expériences n'ont pu faire changer l'opinion généralement a lmise, que la vaccination faite une scole fois est sufficante pour préserver indéfiniment de la variole. Il y a de rela plusieurs raisons. D'abord la majoure partie de ces expériences furent faites chez des sujets qui n'étairm varaines que depuis três-peu de temps, ou depuis un à deux ou trois aus au plus; il n'est danc pas étunnant que les résoltats nient été peuéralement négatels. Pinsieurs fois on a produit des éruptions, unis comme elles n'avaient pas tout à fait l'aspect et ne suivaient pas tout à fait la même marche que les pastales de première vaccine, on teur donnait le nom de france enceéne, et on s'intaginait qu'elles pouvaient taitre sans qu'il existin aneme réceptivité pour la saccine es que leur production ne prouvait donc pas l'oppartunité des revaccina-

C'est aimi que Krauss (l. c.) juge les expériences de trois médecius, qui dans leurs rapports amoncemi avoir produit une lo eme vaccine par la revaccination, en disant que ces médecius ont mai observé et qu'ils n'ont vu assurement que de fan-ses vaccines. Gistermans trouva anis i des contrada-tenra quond il dit que sur quarante personnes qu'il a revaccinées, et dans plunieurs avaiem été vaccinées il y avait seize ans, il produsit deux lois la bonne vaccine, et chez les autres toujours de fansses éruptions (Journ. de Hufel., avril 1821, p. 67.) Un out soin d'emisager comme suspecte la bonte de ces pustules vaccinales. Michaelis, qui produisit quelquefois des pustules par la revaccination, les appela fansses, parce qu'au huitième pour elles commençaient déjà à sécle e. Schuo, Oeloe, etc., etc., out fait de même.

Capandant on ne turda pas à asoir connaissance de quelques cas où les vaccinations faites avec la lymphe de ces pustules dontruses, produisirent une très-belle vaccine chez des non vaccines. Il devenait des lors plus difficite de nier la bonne qualité des pussules de resaccination. Mais le docteur Krauss (Die Schutzparkentupping in their endlichen Entrekridung. Normberg, 1826, p. 418) ne s'arrête pas à cette considération : il dit que ces postules peuvent également avoir été des pustules fausses ; mais qu'elles contenaient encrer une certaine quantité de la bonne lymphe qu'un y avait inoculée!

Plus tard on inventa pour cos faits, encore en tres-petit nombre, une explication moias dépone un de vrainemblance : on disais que ces pusiules n'étaient que des pustules locales, produites sans le concours d'une prédisposition générale de l'économie. Mais la principale raison qui faisait encore dout e de l'influé des revaccionies s, c'est que tomes ces expériences travaient en faites que sur une prine échelle, sans soite et sans recitode, et surb ut à une époque trop réprochée de la première vaccination. Enfin, les varioles norifices étaient oucure très-peu connes alors et mai décrites, de serte qu'il ne pouvait veuir à l'idée de personne de distingues par analogie une vaccine modifiée et de la competer à l'empton variatique de même non, au tieu de comprendre toutes les secondes vaccines une normales sous la qualification de fanguez.

Cet état de choses dura jusqu'en 1828 : alors le nombre toujours croissant de varioles chez les vaccinés, qui se montrérent dans sons les pays, tit faire de sérieuses reflexions à lecançoup de médecius, et les engages à récliercher les moyens d'assurer à la vaccination une force préservaticle plus i ficace et plus constante.

Ce fut alors une époque de formentation et d'anarchie ; on se jeta dans la carrière des hypothèses, et il est facile de s'assurre que la plupare des eginions que nous avons deju malysées ont pris missance dans con temps. Tous reux qui avalent en l'occasion de voir la variobitée elez des individes bien vaccinés. comprenzient, que la vaccine n'estit pas tout à fait ce qu'on la erosait quelques auxées aspararant. Passicurs d'entre eus cherchaient encore à s'abuser eox-mouses sur la portée de cesérénements : d'étalent principalement eeux qui vaccindient depais quelques années seniement. Voyant qu'aneun de leurs varrinés n'était atteint par la variole, ils rejetaient la cause des varioloïdes sur le peu de soin que des mains inhabiles, des personnes étrangères à notre art, ou des médecies pen consciencieux, avaient deployé oux prenières vaccinations, D'autres encore se retranchaient derrière l'assurance que les varieleides n'étaient que des varicelles contre lesquelles la caescine ne pem pas présurer. Mais un grand nombre d'annes. médecias se sentaient ébrandes dans les convictions qu'ils avaiest nourries jusqu'alors : c'étniest entre autres une grande partie de crus qui vaccitainta depuis lougorops, meme depuis la déconserte de la varcine, et qui avaient la certifiée d'avoir hien republi four destair de vaccinateurs en examinant régulièrement l'était de lours vaccinés, et on ne jugeant préservés que crus dont les pusules leur avaiem presente tons les caractères de la vaccine vezie. Maintenant de voyaient un certain nombre de leurs propres vaccinés autours des égédémies varioleuses; la vaccine, qu'ils avaient regardée jusqu'à ce moment comme un préservatif absolu, léur apparul comme un moyen quelquefois peu constant, et ils recherchirent avec auxiété les causes des échecs qui les affligeaient et la manière

d'y remedier.

L'idée de faire une seconde vaccination, qui achieverait alors de produire une préservation laissée inachevée, devait se présenter tout naturellement à l'esprit de ces médecins. Les expérimentations deviarent alors plus nonderenses et plus suivies: on s'appliquait à voir le fond des choses ; mais des difficultés inattendues entravérent encore le libre esser de cette nouvelle branche de la vaccination. Les uns se contentérent d'opérer sur us trop petit nombre d'individus, et l'insuccès les rebuta tout d'abord. Les notres, trop exigeants dans leur diagnostic, envisagérent comme fausses toutes les éraptions qu'ils produisirent. La patience se lassait, et le zide avec lequel on avait accueilli et poursuivi l'idée fécoude des revaccinations se refroidissait promptement. On tachait de ressaisir les anciennes convictions, en se persuadant que tous ces bruies de variales closs les vaccinés étaient foirs on exagérés, d'antres, plus découragés, voulaient désespérer de la voccine et parlaient de revenir à l'inoculation de la varioir.

Le doctour Harder de Saint-Pétersbourg (Vermischte Abhandlungen aus dem Gebiete der Heilkunde, von pract. Aerzten aus Petersburg. 2× Sammlung, p. 102; 1825), fut le premier qui envisagen cente question d'une manière plus

bordie et plus rationelle.

Mienx instruit sans donte sur la varioloïde ou variole modifier, il lui trouva des analogies incontestables avec certaines vaccines des revaccines : comme ces éruptions, elle suivais aussi une murche plus prompte que l'affection normale; elle présentait divers changements de détail : elle était plus ou nouis modifiée, suivant que la réceptivité elle-meme se trouvait plus ou moins abobe par la vaccine précédente, etc. Ces diverses particularités se retrouvaient avec les mêmes gradations dans les secondes vaccines : la correlation des deux ordres de phénom-bes était donc évidente, et tout comme il y avait des varioles modifiées. Harder pouvait déduire qu'il devait y avoir aussi des varcines modifiées à divers degrés. Une première varcine devait apporter les memes changements dans une vaccine subséquente comme dans une variole subséquente. et des lors les éraptions à marche plus prompte, à postules plus petitre, à cicatrices milles ou très-bégères, obsenses parfois dans les resucciontions, au lieu d'être de fantses succines, étalent des vaccions verifables, mais medifiées.

Comme toute vaccine vraie, le développement de ces émptions devait donc faire conclure à l'existence de la réceptisité pour la vaccine, et partant pour la variole. Dans tous les cas ou on les a obsenues, la revaccination était donc nécessaire pour détruire ce resse de réceptivité qui pour ait doncer fien à l'apporition d'une variole modifiée, tout comme elle avant favorisé le développement de la vaccine modifiée.

Voici en rémuné les resultats des expériences du docteur Barder. Il avait déja commence un revaccinations quelques années avant qu'il ne les remdit publiques. Il revaccina quinze individus, qui deux à neul aus auparovant avaient été vaccines une preorière fois. Il n'obtout chez eux que des induraitus dans la peau, qui a leur sommes, on se trouvait le point d'insculation, laisonient transonder une lymphe jamentre avec laquelle il ne puryint journis à transmettre la vaccine. Dés les premiers jour, ces papules se reconvenient d'une croûte mince, pale, gommense ; elles ne se transformaient pas en postules et se dessechaisent sons s'entourer d'une aréole, sans foure, mais sentement accompagnées d'une démangeoison très forte. La croûte était pointure, peu colorée, à peine grande comme une tentille. — Hander donna à ces productions le nom de fausses executes.

Cher douze individus qui avaient été vaccines depois quatorze à vingt aus., Harder produisit par la seconde vaccination de véritables pustules, qui differaient en même temps des vaccines vraies et fansses. Il dit que ces postoles ticoneut le milieu entre les pastules vraies et les éruptions fansses, comme les pustules de variede modifiée tiennent le milieu entre les pustules de variede traie et celles de variedle. Elles se ferment quelques jours plus tot que les bonnes pustules et se dessechent également dans un espace de temps plus court. Elles out la forme de varies pustules et leur structure, mais n'en altriguent pas la grandeur. La lymphe aqueuse qu'elles contiennent jusqu'an septieme ou buitéeme jour produit chez des non préservés de veritables pustules vaccinales. L'arriele est moire grande, moins ronge, enfin tots les symptimes sont moirs prononces que dans la vaccine vraie. Une démangeaison vive existe aux paints de vaccination. Un peu de fiévre et de la douleur sons un mascles les accompagnent. La croite n'en jamaie limitonnée et égale, comme dans la vaccine venie, mais elle est raboreuse, pointue et plus penie. Dans aucun cus il ne resta de cicatrices.

Harder conclut de ses expériences que si alement chez des individus tuccines il y a quaserze uns et plus, une seconde vaccianion peut produire quelquefois une vaccine modifire, or qu'il atribue à la remaissance de la réceptivite, comme nous

Linguis deja vii.

Entire, l'harder vaccina aussi vingt individus qui, quatorze à treute-deux aus auporavant, avaient en la variole. Chez la plupart cette vaccination fut saus resultat un re produisit que de fairces vaccines; chez sept rependant il y em des pustules de vaccine modifice unu a fait semblables à celles des retaccinés.

Le docteur Barder s'est neguis nu grand mérito par cente christiculous logique des produits complexes de ses revaccinations. L'est lui qui a reletation, qui a presque foune la peztique de cette opération. En assignant sen vériable rang à
chaque espète d'empirino vaccimiles, en protezua surtout que
la tymphe des vaccines modifiées pouvait propager la home
vacciur, il a mourre leur parallélisme avec les érapitons varioliques madegnes, et la probabilité que les vaccines incompletes
pourraient remplacer ces derivaires dans l'économie.

L'antenno des méricons curit verment excitée par les publications de flander. Il trouva de nombreux imitatours, et, à son exemple, on ne condamna plus comme faux tous les résultats plus ou moins incomplets des retractionions. La fréquence toujours croissante des varioloides, et la communance plus approfonde qu'en avait des lors de cette matadie, ne contribuérent pas peu à la multiplication des expériences, missi qu'à la

juste appreciación de leurs resultina.

Tres-peu de temps après Blanter, in flocteur Wolfers, de Lemmfoorde, publia les resultans de seu recuerinations (Rhei-nisch-Healpharfischier Auzeiger, nº 93, 1823). Il admet aussi des encoines modifices, mais cepundant seu résultats different norablement de ceux obsenus par Harder. Sur des-buit respectuations, il del avoir obtenu quatre lais des pustules valuentes varies, non monitors, est tois des pustules nod fiers, et tous fais point de pustules. En 1826, il publiq caus in même journal une note sur la suite de sei resaccionisms. Il vanie

the varieties une traiscente fais six des revareitals de l'unife précédente, et dont rois assistant ou alors, por la seconde rois estantenties printales renies. l'unifes pontales apolitées, et deux point ne passales. Cour lois la traisiente soccionaire ne peroduisit anem effet sur cossis individus, tandis que sur sis antres qu'il revaccion pour la première fois, et qui provervaient les electrices les plus belies de boir première succination, il produis sit quatre fois des posities moduliess et deux fois point de passales. D'on il courloi encare qu'une première coccination ne produit pas dans tous les cas une preservation sine, et qu'il est prodent de face res avoiner les entants pour produire clex est une préservation et les cas

Personn en même temps, acce fea deux poéchleuts, un médress merklenburgesis, le dietear Darmink, fit ansid des recomination, mais sur un-échelle bles plus vaute. Il eu puhtia les resultats à deux reprises différentes (Jenes, de Hofel... cah, sopolém, de 1825, et même journal, novembre 1936). Ces résult qu' sont fort différents de ceux obtents par les dictions Banke et Wolfers, ee qui engage est amene a donce de la personne de condeux medicone. Il a fait ou tratt deux cerat treatequatre revaccinations (dont ringuage sont expendant des tralsièmes reconntione, faites after des ledivides qui supramant acaleur deju eté revacciurs par lui suns succès). Cent des uraf sous compris dans le germice relevé, et sur hou co nombre il n'est parsonn dans aucun ras à profuire des pinantes quelvales : mais il fant dire massi que clera presque unes fa respeciaution était trop rasprochée de la première vaccination, carmin ses revoccinés étaleur des enfants ou dessues de dix aux. et cela nous explique le pen de succes qu'il a obtene

Dans ses autores de 1826, il parle cucore de dix culturs d'un à quatre aux, seize de quatre a finir aux, et hait de finit à treise aux, qu'il tracit te finir bi métan dans les trais prescières aumers de leur viet Chez sous, la revaccimition fan cucore sous succes, ou au moire se produisit pas de puntales auccinates, à l'exception d'un seul culture de cam aux, qu'il avait été carrandeux aux auportants, ét qui ent ucanomant des posseles affecture une marche tout a fait normale et ayant l'expect de bounes purmies ; muis teur tymphe inocurée à deux entrets nou vaccures ne produisit rien, sandes qu'une tourre lymphe de promiéro varrine, inoculée en même temps, fit turire de tedles partules. Enfin, parmi vingt individus qui armient été raccinés

pour la première fois daute à dix-neuf ans auparavant, la révaccination fut faite avec aucoès chez deux individus de quaturze aus, qui, ouze et doute aus auparavant, avaient cot vaccinés et en portainen de belles cicatrices. Il obtint elerz eux des punules vaccipales en apparence tout à fait normales : muis il n'en employa pas la lymphe à des vaccinations, de sorte qu'il ne suit pas exactement si c'étaient des pustules séritablement honnes. Malgre la bonne apparence des pustules de l'enfant de cinq aus, il n'hesite pas à les regarder comme famses.

Ces resultats araient fait conclure à cette époque par le docteur Doendlich a l'immilité des revoccioations, d'amant plus qu'il n'avait encere guere vu de ratioloèles chez les individus qu'il sorait avoir ou assurément une bonne vaccine. Mais quelques aunées plus tard, quand il vossii un grand nombre de ses proprie varcises atteints de variole, ses convictions, comme nous le savous dejn, out complétement change, et des revuccinations faites par lai avec du vaccia régénéré et sur des individus qui ectient dans des conditions d'âge , esc., plus propres au succes de cette opération , bei out donné des résultats très diftérests, qui bii ont fait reconsultre la grande stilité des revaecinations, et il les regarda des lors comme le complément indispensable d'une première vaccination (xoyex Journ. de Hufel., mars 4859.) Il venzit de faire cent quatre-vingt-once revaccinations, don't leut depris une à treize bonnes postules vaccinales chez once es kints de six à quaturos ans ex chez cinquantequatre adultes de quinze à trente-quatre ans, qui tous avaient quatre a buit belies cicatrices d'une première vaccioe. Il obtisa des australes modifiées, séchées au bout de hoit jours, chez deux enfants de quatorze ans et chex vingt et un adulies de dix-neuf a trente neuf ans. Il n'em que des papules, qui ne direzient qu'un à six jaurs, chez dix-neuf enfants de trois à quantize and et cliez cinquante-sept adultes de quinze à quarance et un ans. Enfin le résultat fut nul chez trois enfants de cinq à quatorze aus et vingt-quaire adultes de quinze a treateneul ass.

Le docteur Dufresne, de Genéve (Bibliothèque unierra, arril 1826), comme nous l'avons vu, s'autorisait du grand nombre de vaccinés qui furent atteints dans l'épidémie de variebre de 1822 et 1825, à Genève et dans les environs, pour conclure qu'une première vaccination laisse souvent assez de résorptivité dans le corps du varriné pour permettre l'invasion

d'une variole modifiée. Afin de remédier à cette imperfection de la succine, il proposa, soit de vacciner deux fois de soite le même individu, soit d'introduire, tors d'une première vaccination, assez de vaccin dans l'économie pour détroire toute la réceptivité. — Ainsi, cet auteur sentait également l'insuffisance d'une première vaccination, et si l'expérience a peuve depuis que les moyens qu'il indéque som incapables d'y porter remède, son avis était peursant favorable à la cause de la revaccination.

M. Coindet, de Genève (L.c.), ainsique le professeur Thomson, d'Edimbourg, dont M. Coindet suvoque l'autorité, disent égatement que la poissance de la vaccase, comme celle de l'inoculation, n'est pas infaithible pour empêcher les récidives, et qu'il est pradent de répéter ces opérations au bout de quelques amées.

Hafeland, à ceme époque déjà, insiste sur la nécessité des resaccinations. Il dit (Journ. de Hafel., novembre 1826, p. 10): « En tous les cas, je cruis deroir conseiller de faire des revaccinations quelque temps après les premières vaccinations, surtant quand des épidémies de variole surviennent, se serait-ce que pour faire l'épreuse de la premère vaccination et pour voir s'il y a encore de la réceptivisé ou non. « — Et un an plus tard (ibid., nov. 1827, p. 5), il dit positirement que chez un certain nombre de vaccinés la réceptivité peut n'avoir pas été complétement detruite par une première vaccination, on peut renaître, et que pour créa il est pradeut de faire des revacemations.

La frequence des variotoides allait tonports en augmentant. Des épidemies nombreuses, comme nous l'avons deja fan voir aulieurs, s'étaient répanduces à travers toute l'Europe et devenuent un terrible argument contre ceux qui soutemient que les choses étaient pour le mieux. Des preures multiplices et sans réplique avaient porté dans tons les esprus la certifiele que l'eruption variolense des vaccines n'était ni une suriceile ni me maladie exotique importée tout d'un coup, mais que c'était la variole éle-même, modifiee, travestie, quoique tonjours identique. Une foule de médécins avaient en l'occasion de verifier cela par eux mêmes, et chez ceux-là principolement l'apunos deja souvent exprimée de l'insuffisance d'une vaccinanten unique tromait des lors de monbreuses adhésions. On ent receurs à la pranique de plus en plus frequente des revac-

cinations, et les résultats qu'en (decuzit, et qu'en s'empressait de proclamer, stimulaient sans cesse le cele de nouveurs espérimentateurs.

Toutes les lapothèses pour expliquer les varioles chez les Suprince wettern the consens of settient promers insufficientes. Le nom de someriles ne primoit plus les routrir, le rolle du psymborene citat declare per mille preuves indiscretes. Les ingestiations du vieus varioioi lique acaient produit la variale, la contagion spontanea arait amené les mêmes résultats ; il v avail passage entre les deux affections, leurs symptômes se cursonizient et s'alentifizient : il étrit impossible de souleur l'alre d'une difference entre elles. On avait fait justice egilement des autres interprétations qui avaient un lustant égaré Explaining et suspendie de jugement. C'est ainsi qu'on avait repoessé, contre une supposition granite. Edice d'attribuer l'invasion des taricles chez les vacrinés à des vacrinations mal evécusées ou faites proce du manyois sires. A consequi soubleut ainsi justifier la varrine (a Jenner eutre antres), on poussit opposer un nombre considerable de Jens propres vaccines, qui a graient pay resisse à la contagum. Jenner, presse par cette argamentation pratique, alcadonas cette apposition pour sue active. Il se retrancles derrière l'excuse insufficante que les maladies curanes pro-uisniest une ifiosynéranie purticulière chez certains vaccinés, qui contrariali les effets de la vaccino. País, catralne par les éverements, il almit une dinthese varioleuse paramaliere pour tions les individus dont la vacrine s'était trouvée inefficace. Mais la fréquence seule des varioloides a dis responsor une haposhe-e qui les muaricità one organisation exceptionally. Cone by quanto s'est neeme dans nur grugoession efferyante. Bans les preniers temps ou avail era affer an dela de la sersió en refuerrant un variolò sur cest mille vaccines; bientit on a dù taire une concreston énorme et fixer cents presention successives ent a en var einquests, par cent; et en 1522 les monteuns aughis out été biroix de convenie que la cariele fraçasit un sur dey vaccinés. Nonhitons pas expressant qu'ils confondirent dans leurs relevés les varicelles avec les varioles,

Si on seit avec attention la norche des épidémics varioleuses depuis qu'elles out commones à trapper les vaccinés, on roit que c'est précisement illus les pays on elles out régae d'abord. qu'ou a amoi manifesté les premiers dontes sur l'infaillibilité de la vaccion.

On yeur décourrie de nombreux exemples de médecies qui apquière soutennient encore cette doctrine, parre que leurs Varrines n'avnient pas été atteints de l'épidémie. Muis aurès avoir assisté aux cayages d'uns de ces impaines calaniteuses de la variale, opres avoir fait la triste expérience que l'épidémin atteignuit leurs progres vaccines ; malgre les soiss avecleaguels ils avaient pratiqui leurs vacritotions, alors ils neprovinient plus se refeser de reconstitue que la vaccine, quelque bonne apparence qu'elle unisse avoir, ne préserve postenjours de la variole et de la variobide. Econcoup de reédecins mémo, tiffligés du grand numbre de vaccinos qu'ils vovaient. mai préserves , mais etômais suriout du grand nombre de encces qu'ils obtenzient de leurs revoccitations , changérout morz leurs premieres carrictions pour ne plus occurier à la vaecine, même la meilleure possible, en une force posservarrice temporaire. - Les autres , qui ue se sum pas poés dans ceme. opinion extrême, out cependant modifie less marière de veir, pour admettre généralement que la varcios n'esag pos pour tots les vareireis un préservatif sée écotre la variole, et la mujeure portie d'eutre eux out cherche dans la revoccinition fe complément interesaire à la raceire.

Nous avors deja raporte nilleurs comonvenous des opinions, et nous avous renda compte des expériences qu'on a tentres et des résulturs qu'on a obsents.

C'est en Allemagne seriout, comme mus l'arons dit alors, que la plapart de ces resureinations ont été faites, c'est fa qu'on s'est occupé avec le plus de aoricitude de mettre des bornes à ces intressantes épidémies qui comprometizient d'une monière si affigrante la cause de la vaccine et la vie et la santé des vaccines. Les gouvernements de l'Allemagne non anssi les permiers qui se sont intéressés activement dans cette question. Dans des unes toutes paternelles ils out ordonné des messures sanitaires sévéres, mais converables pour arrêter la propagation des varioles. Ils out décréte des le commencement de ce siècle la séquestration sevère des varioles, l'its lement de feurs moisons. Dans les premières années après la réconvente de la vaccine et de sen influence providentielle sur la conservation des tausses, ces pouvernements de l'Allemagne ont aussi

rendu la vaccination légalement obligataire, et ils ont donné des ordres sévères pour la stricte raccution de cette loi. Enfin, ils ont créé l'institution de médecius vaccinateurs, chargés specialement des vaccinations, rétrabaés à ces effet, et obliges de fournir des rapports munels exacts et détaillés à une commission centrale qui régit et surveille leur action.

C'est à cette régularisation du service sanitaire en général et de la vaccination en particulier qu'il fant attribuer l'exactitude et la promptimule avec les melles les gouvernements ont été informés de l'apporition des épidémies de variole, de leur étendue et de leur violence. Dans d'autres pays ces réuseignements out manqué complétement, parce que tout élait abandonné à la bonne volonté seule. On a vu passi que dans ces pays dépourvus d'organisation médicale, on a tonjours cominné à vivre dans une finnse sécurité, au milieu des événements les plus inquiétants, tandis qu'en Atlemagne et dans les pays du Nord on n'a pas tardé à s'alarmer de l'apparition menaçante des variohides, et on a cherché à les combattre par des mesures efficuces. L'est ainsi qu'immédiatement après les épidémies de 1852 a 1856, on a ordonor dans differents pays de l'Allemagne, aux medecins de district, de resoir tous les individus au-dessons de trente aus ét de vaccioer tous ceux qui ne pouvaient pas produire de ceruficat de vaccioanon et qui n'avaient pay de cicalrices de raccination sur les bras, ou qui n'étaient pasmarqués par la variote. Plus tard , quand on se fut convaioru de l'insuffisance de cette mesure pour arrêter le mal, et comme on se relucit d'avoir de la méliance dans la vaccine, qui se montrait toujours un excellent préservatif dans la majorité des cas, on prit note des résultats des revaccinations qu'un certain nombre de médecias avaient déja faixes, et on saisit l'opinion de Gregory qui, quelque temps auparavant, avait établi sa théorie des cicatrices, on crut alors satisfaire à toutes les exigences en ordoniant devacciner non-seulement ceux qui n'ayakut pas de cicatrices, mais encoce conx qui n'avaient pas de cicatrices normales.

Deja, en 1826, le gouvernement prussien terdanna la révision des cicatrices vaccinales des individus vaccines de 1811 à 1825, afin de découver les non préservés. Cet exemple donné par la Prusse foi promptement suivi par la phipart des perits États de l'Allemagne, tels que le duché de Nassau, la Hesse électorale, les grands-duchés de Saxo-Weimar, de Hesse Darmstadt, etc.

En août 1828, il lot aussi publié dans le royaume de Saxe une ordonnance qui obligeair tous les habitants de trois à vingtcinq aus de se soumettre à la révision des ricatrices vaccinales. Ceux qui n'avaient pas de cicatrices parfaites out dû se faire retacciner.

En 1829, les gouvernements bavarois, wortembergeois et prassien out publié diverses ordonnances (roy, le texte de ces ordonuances dans l'ouvrage du docteor Heine, p. 410 et 581), dans lesquelles chaque gouvernement recommandait la revaccircution à foss seu mijets noccinés qui n'avaient pas atteintirente ans, et suroint à ceux qui étaient vaccinés depuis longiemps drija. Le gouvernement wurtembergeois alla même plus loin : il ordonns, par sa circulaire du 11 mors 1828, à tous les médecins de district de revoir les cicarnocs de tous les individus vaccinés depeis le 1^{es} janvier 1817, et de revacriner tons cens qui au presenteralent pay les cicatrices caractéristiques. Quant aux persintes vuccinées avant cette époque, la récision des récurices, es, s'il y assit hen, la revoccimation, n'emient plus rendues obligatoures; mais il crast expressement, recommando aux médecius d'employer tous les moyens de persuasion pour les dérider à se toire reviter, et surton de ne januis feur refisercette revision. Le Conseil de ganté du Cercle bayarois du flan-Banute, en promulguant l'ordonnance royale du 17 janvier 1859, relative an messe sojet, y ajouta un prreie supplementaire daté du 29 avril soivant, qui ordontait à peu pres les memes mesures (noy: Heint, p. 582).

Dans la même année, les gonversements prussiènet wurtembergesis un aussi ordonné la révision des cicatrices vaccinales dans toute l'armée, et la revaccination de tous ceux qui ne présentaiem pas de cicatrices vaccinales caracteristiques.

Toutes ces dispositions légales , qui instituent les revaccinations générales et pronoucent ainsi la sauction officielle de con utilité, datent a peu pres de la même anoce, de 1829.

Ce n'est que par ces mesures générales qu'on a en véritablement des résultats bien surs et bien inconvenables des ellers de la revarcimation sur les masses. Les résultats partiels que plusteurs médécins assicut publiés jusque-là étaient tantôt plos, musti moins favorables, et ces chiffres étaient d'ailleurs équilibrés on même commatés par les résultats contraires d'aimes expéramentaieurs et par les réchnations des adtersaires de cette pratique. Les revaccionistes de l'armée sourcembergroise out fait connaître on premier lien aont le succès et toute l'oppurtuuité de cette mesure. Parmi les trâtes que nous avoirs joutes à noire ouvrage, nous avoirs capié du premier ouvrage de docteur Beint (p. 27) le tableau des retractionations faites dans les années 1819 à 1832 chez les recrois du l'armée sourcembergroise qui, lors de la révision annuelle, avaient présente des récutrires viciouses ou n'en avaient pas , es qui en raison de cela ont du être revaccinés , suivant l'ordonnaire du ministre de la guerre du 16 mars 1829. Ce tableau a été dressé par le mééceix en chef de Sontheimer (cep. notre table n' 6).

Si de ces quatre mille buit cents revacciores on décomple les neul ceux quatorre dont il n'est pas expressément dit si le saccès a été complet on modifie, nous avons encore a pru près chez le tiers des individus (trente pour ceur) un sucrès remplet; un sucres modifié chez singt-quatre pour cem, et point

de succès chea quarante-six pour cest.

Les revarcountions faires dans l'armée prinsieture pendant ce même esquer de temps ont finanti des résultais à peu près semblables. Nons regressors que le manque d'un tableau général pareil sur cette opération nons conjèche d'en donner les

des détails plus exacts.

Dans res deux pays, les revaccinations faites dans le civil ont densé des resultais tent ainsi irmitendes. Nous en avons déja rendu compte en grande partie dans notre sarridoction lestorique, d'après les publications faites à co-sujet par un grand nombre de médecins isoles : tors s'accordent à proclamer l'importance de tenn sorces et assurent qu'unem des individus resoccines n'u plus été atteint si de variole, ni de variolaide.

On se feliciant deja d'avoir tranvé un moyen d'en finir avec les varioloides, qu'usé paracent les épidémies de variole qui, en 1831, 1832 et 1835, se sont étendres sur presque toute i Europe, et principalement ansai sur ces deux pays, dans lesquels on avait fait toutes ces revaccinations sur les individus à ciea-trices vir vases. Leurs ravages démontrerent matheurements que la théorie des récatrices n'exist d'aucune valeur pour la datinction des vaccines preservatrions et des carcines sem préservatriers. Les nombreux rauports exacts et desnilées fournis par les divers mandataires n'en service de santé blen organise, donnéesta bientées l'affigeante preuve que de nombreux individus portant les plus belles cicatrices vaccinales se trou-

vaient atteius par l'épidémie, taudis quod'aures, qui en arnient de moius belles ou qui n'en araient pas du tout, se sunt montrés-

priserres au milien de la plus fiate contagion.

En effet, neus avons déjà un, en discutant la valeur de la théorie de Gregory, que ces imponts out démontre, que de héancomp le plus grand numbre des vacrisés atteints de variobe avaient de luffes récuriers taccinales. Aver une telle certimée les comités centrons de ers pays ne pomaient conserver Jeurs illustros sur la théorie des occations, au moyen de taquelle ils araient era purvoir se dispenser des resaccinations générales, un pen difficiles à exécuter. Cette ressource s'évantoinssiit, et pour avriser à la securite qu'en avait en vue, il a faille ardonner les revarezionisms générales de mus les individus qui por leur âge étaient exposés à gagner la variole, sans autés égard à l'état des exemices de lour permière accination.

C'est en Prasse qu'un prit l'initiative de ces revaccinazions.

générales.

Les varioles avaient para tout récomment dans diverses garnistus, où elles avaient attaqué beaucoup de ces militaires qu'on avait es manés jusqu'alors de la revarcination, a cause de feurs belles ricutriers de première vaccine. En même temps la parvencié à l'autorité centrale des rapports nombreux, on les efficiers de suoé de l'arraée ravontaient également des exemples fréquents de mitraires ayant les plus belles cicatrices vaccinales, et qui avaient ese aus aus de variole.

Tons des crénements déciéerent le chef de la médeciae militaire, le dicteur von Wiebel, à envoyer au printemps de 1831 l'ordre à tons les médecins militaires de revacriner intistiamentent contes les recepes de l'infanterie, avec ou sans cientrices de teur première voccination. Il recommonda en même teu ps de leur faire un numbre de points de vaccination plus considerable qu'on n'avait en commun de le faire ins-

qu'alces.

Nous trouvous quelques étants sur ces revuerinations générales d'une partie de l'armée dans les anaées 1851 et 1857, dans Medicia. Zeitung, 1855, nº 14, où ils out été inserés par le doctrur Lohmeyer. Il y est dit que lors de l'épidémie de variole qui se mostra à Enursh en 1851, en y revaceina ionie la garnison comporée de six mille trois ceux ninquante-quatre painsi chez plus du tiers) de ces individus, on obtint, par cette

revaccination, des postules de voccioe vraie. Dans le huitième corps d'armée, sur deux mille sept cent quatre-vingt-quatre revaccinations qu'on y fit dans la même année, on obtint chez neuf cent singt-cioq (a peu près le tiers des individus) de

honnes passules.

En 1832 un revaccion, dans ce huitieme roeps d'armée, trois mille neuf cent quarente-deux recrues, dant mille cinq cent quare-vings-quatorze avec un succès complet. Dans le cinqui-line, corps d'armée trois mille deux cent trente-quatre re-crues furent revaccinées, et le nombre très-considérable de deux mille cinq cent trente-cinq ent des pu-tules de vaccine vraie. — S'il est permis, ajoute le docueur Lubmeyer, do conclure d'après ces succès au nombre des individes qui, placés dans des conditions favorables, auraient pa gagner la variole, on peut se faire une idée de la nécessité des revaccinations. Mais ce qui prouve qu'elles sont utiles et donnent la préservation 2 ceux qui ne sont pas préservés, c'est qu'aucun des soldats d'un letraillon qui est venu de Brandebourg à Erfurch après avoir été revacciné, n'à été atteint de l'epidemie qui y régnait.

Par les revaccinations faites dons ces deux nonées, on étalt à même de se consumere encore davantage combien la thérone des cicatrices en pen fondée. Dés 1855 la pratique des revaccinations générales fut donc micus réglée et écodor sur toute l'armée. Il fat ordanne que toutes les recroes indistinctement soient revaccines tous les ans, au moment de leur entrée dues les différents corps d'armée. On décréta, en outre, qu'il soit dresse des états de revaccination par tous les médicins minimiers, et qu'on y fasse mention de l'etat des cicatrices de la première succination, du succès qu'a en la revaccination, du numbre des bonnes postuées profinites, du nombre des revaccinées atteints dans le comant de l'année par la variole, la variole de la variole on la varicelle, et en général de tout ce qui peut se présenter d'intéressant à leur observation, par rapport à la queston de la varieure.

C'est à dater de cette année 1833, que des relevés sintistiques pesérans sur les revaccinations nonnelles de l'armée ont été faits d'après ces rapports, et adressés annuellement en circutaire à tons les moderins militaires.

Voici maintenant, aumée par année, les résultats obtenus par ces revaccinations faites dans l'armée prussientre, tels que nous les tronvons publiés dans les journaux de médécine du pays. Nous les aurions donnés sons forme de tableau, mais les démits que nous possedons se prétent peu à cette forme. Les résultats de presque chaque année sont d'ailleurs accompagnés de remarques d'un haut intérét pour la question des revacciontions.

Resultats des resoccinations failes dans l'armée penssienne pendant l'année 1835, par le docteur Lohmeyer (Med. Zeitung 1854, nº 25); On revuccion en tout dans cette année quarante hait mille quarre cent sofxante-dix-buit individus; trentesept mille deux cent quatre-vingt-six d'entre eux avaient des ricatrices distinctes de leur première vaccioation; sept mille six cent quarante et un des cicatrices incomplètes, et trois milfe cinq cent conquante et un se présentainat plus aucune trace de Jeur première vaccination. - La revaccination, qui était restée sans résultats, fut répétée aver succès chez sept cont quarre-viogt-quatre, et sans succès chez trois mille trois cent sorgante-dix-sept. - Sur le nombre total des recarcinés, cette operation fut suivie d'un succès complet chez quinze mille deux cent soixante-neuf individus, d'un anccès incomplet chez douze mille deux cent trois; elle n'ent aucut succès chez vingt et un mille six. - Selon l'ordonnance, la revoccination doit être faite par au moins vingt points d'inoculation chez chaque individu. On obtint des pastules vraies : une à cinq cher six mille ring cent quatre-vingt-six, six it dix chex quatre mille lmit cent cimprants-quatre; ouze à singt chez trois mille deux cent dix-sept; vingt et une à trente chez six cent douze. - De ceux qui, dans les nunées précedentes et dans l'année courante, avaient été revaccinés avec succès, furent atteints cette année. de la variostie, cinquanse-quatre; de la varioloide, cinquante, et de la variole, vingt. - Ou se servait souvent de la lymphe de belles pustules des revaccinés, et cela en général avec le préme succès que de la lymphe des enfimts. On vaccina aussi heaucoup d'enfants, et toujours avec un succès complet, avec de la lymphe prine dans des pustules de revarcinés. - Les resaccinations par incision avaient plus de succis que celles par simple pique. Un a remarque qu'en général, plus les cicatrices des premières succinations étaient belles, moins la proportion des succès obtenus par la revaccination était considérable. La vaccipation produisit aussi des pustules chez un certain nondre de varioles. Il y est de même des récidives de variole, Beyle générale, la revaccination avait d'autrot moins de micrès que l'espace de temps qui la séparait de la première vaccination

était moies long. Cependant il y em des transfirmites saistes de sucres complet, qui n'armient été taites qu'un un quès les premoères succinations, mut fais mêtre trois sensiturs surfement apres la promière assectantion. S'il y a en soisante-des cas de variobe es de surioloide clare les resuccines, cels un doit posétument, quand un pense condien este unité ées matables mitéré fréquentes, surconnébes les individus de l'êge des resuccinés dans furnire prossiture, et combien la proportion des simples vaccinés aucinis par ces maladies leur a mé supérieure. (Remarque du docteur Loimeyer.)

Dans Resés Magazin, t. statt, h. 2, se trouve itaérée la circultire du médecin en chef de Wiebel, aux médecins militaires, qui conneut absolument les mêmes chiffres sur les résultats des revaccion ions de 1853.

Résultate des respecientions faites dans l'asmée prussienne en 1556 (voy. Med. Zeitung, 1855; nº 19) : Quarantequatre mille quarre cent companie-quatre individus ou sié revaccités. De co nombre trente-trois mille six cent trentematre consient des cicatrices distinctes de première varainttion; sept mille cant fronte-quatro des recutriers indistinctes, et trois mille six cont quatre-vingt-six point de cicatrices. La respectitution est un succès complet chez seize mile six cent soisseste-dix-neut individus, un succio irregulier chez donze mille-deux cent matre-viegt-sept, et elle n'ent aueun resultat chez quieze mille quatre cent quare-vingt-huit. Parmi ces derniers ou répéta la caccination une troisieme fois avec sucrès chez hun cent sorsante-six, et una succès chez trus mille six cent soisante-quatre. — De tous les individus qui avaient été revarcinés avec succès ceme année on les années précédentes, un été atteluts : de la varicelle quarante-six, du la variobade trente et un, et de la variode deux. - L'unifine des resuccionismo s'est bien confirmée cette année, car sur tous les resuccioés il n'y ent que suixante-dix-neuf cas de variole, variabilde et varicelle, tradis que elez les individes simplément varcinés de l'armée, il y cut pendant cette année cinq cent quarante vas de ces mêmos mafadies.

Resultate des respectionations faites dans l'armée prurzieure en 1852 (élédiz: Zeitung , 1827, n° 20) i Il y est simplement indique que cette annen treate-neuf mille cett quatrevingt-donze revoccimations unt co- faites, dans quinze mille trois cent quinze nat en saistes d'un succès complen. Les aunces details sur cette aunes nous men pour

Résultots des revaccinations faites dans l'armée proxsienne en 1826, par le Borteur Lobouver (Med. Zeite., 1837. nº 20) : Quarante-drux mills com vings-quarre individes out tie paracouris. De se nonfire trento-leux mille six cem trentering avainst des circuriess distinctes de première vaccination; six mille six cent quaranto-cinq des cicatrices infistincos , es desce mille hitti cent quarnate quarre n'araient point de ciratrices. - La preaccioni un fut suivie d'un succes complet chez dix-buit mille reut treate-six individus; d'un succes irréguler chee neal mills neaf cont quarante; elle n'est aucun speces chez quavoror mille quavante-fitin. De ses divinivis on varrior one transfer fois quirze cent soixuno-sesif usce succis, et hoit mille deux cont cing sans succes. - Des reseccinés de cente aumée et de corx des innées précédentes fureur atréfins dans l'aunée : de varierlle quaturee, de variobilele buit, et de variale aucan. - Cruse annex ansal on vaccina avec succès plastrurs varioles. - Depois que l'armée est resagnisée, la proportion des succès complets en tenjours en crobsant. En 1823 il y mait trepte et un succes sur ceut ; un 1834 trente-rept ; est 1855 trentement, et en 1856 quarante-troit. Cette circonstance pourrait face crosse a mis réceptibilé erois auté pour la sarinte. Il y ma aussi conseguinte des cas de variale et de variolendes chez des indicidos qui acaleut été revareines une et deux fois sans sarcis.

Dans finar's Alegozia, t. xurs., II. 5, p. 518, est insériés la circulaire du éles du service médiculantituires, dutée du 12 mai 1817, et adressée aux médecius militaires, pour leur faire constainte les resultats que nous remais de viér. Ou y trouve encore les détails suivans : Parmi ceux revacciurs avec sucris, le nombre des passales foit de une a competiez sept mille trois ceut ouse; de six à dix chez cinq mille six ceut quarrante-sept; de sous a singt chez quatre mille quatre ceut dix-buit; de vingt en une a create chez sept écut suivante. Econice, pour re-qui cancerne l'emploi de la lymphe des recurcines; il est dis ; « German», d'après les rapports des métreus militaires, il est difficile et même impossible dans queiques cus pa d'armèse de faire les oreas cinations avec de la lymphe fruiche d'entains, et comme une experience de quatre annova a paravé, sunt dans le militaire que dans le civil, que la lymphe prim dans de belles

postules de revaccioés produit des pastules vaccioales tout aussi belles que la lymphe d'enfants, et que les pustules produites de cette manière se sont mouvrees tout aussi préservatrices que les pastules produites autrement, nous n'hésitous pas à autoriser l'image de la lymphe des revaccions pour faire les reracciontians, afin que, selon l'ordonnance, ces revaccinations paissent être terminées des les six premiers mois après l'arrivée des revues dans leurs corps respectifs. De ceste manière, il sera aussi plus facile uex médetins de répéter la revaccination chez reux on elle était testée sans résultat; ce que nous recommandens d'autont plus, que l'année passée encore, un certain nombre d'individus qui avaient été revaccines sans aucrès ont été atteints de variole. Signé : Vos Warnes.

Résultats des revocciontions faites dans l'armée prusalenne en 1837, d'après la circulaire du decteur von Wiebel (Rust's Mogazin, Laur, H. 2, 1818) : Quarante-sept mille doux cont cinquinte-buit individus furent revaccinés. De ce nondire treste-sept mille deux cent quarre-vingo-tix-neuf présentalem des cicatrioes vaccinales distincies; six millo neuf cent traisdes cicarrices indistinctes ; trais mille einquaste-six point de cientrices. Le succès obtenu par la revareination fut complet chez virgt et un mille trois cent huit individus: irrégulier « bez dix mille eing cent cisquante-sept; mil chez quinze. mille trois cent quatre singt-treize. On vaccina une traisième fois avec succès deux mille deux cest quarante-trois, et sans succès neuf mille sopt cent soisante-orac. Le nombre des postules vrains qu'on abrint fat de une à cinq chez reuf mile. cont seisante-quatorze; six à dis chez six mille quatre cont. quatorze; onze a vingt chez quatre mille sept cent soisantesept, vingt et une à trente chez neul cent cinquante-trois.-Dans cette assiée, pormi tous les revaccinés de l'année même et des années précédentes, forent offectés: de varicelle quatorze; de la varioloide sept , et de la variole aucun. - La circulaire sinute que l'utilité des resuccinations se prouva cette année encore mieux que les années précédentes, car il n'y eut dans tonte l'armée que quarante-six cas de variéelle ; quarante cas de variolonie et huit cas de variole, dont trois morta, parmi lesquels pourtant aucun n'avait été revacciné.

Le docieur Lohmeyer qui, dans Mediz. Zeitung, 1838, nº 16, reproduit les mémes chiffres pour les revaccinations de ceme année, ajonte que cette fois on a en fréquentment l'accasion de faire des revaccinations comparatives avec de la lymphe d'enfants et de la lymphe de revaccines, qu'en géneral on na trouvé ascune différence pour les deus lymphes, et que plusieurs médecins ont nême prefète la lymphe des revaccines.—
Sil y a en cette aunce des cas de variodoide chez les revaccines, il y ent aussi des ens de secondes varioles et des cas de variodoide chez des varioles. Sur cent revaccinations on ent quarante-cinq succès complets, tandis qu'en 1856 on n'en avrit en que quarante-trois pour cent; il y a donc encore augmentation de proportion. Depuis qu'on revaccine généralement dans l'aronée prussicone, le trombre nes varioles et celui des morts y diminue tous les aus : en 1856, on avoit compte six cent dix neuf variolés, dont treme-huit morts ; en 1835, deux cent cinquinte-neuf, dont cinq morts; en 1836, cent trente, dont neuf morts; en 1837, quatre-ringt quatorzé, dont trois morts.

Résultate des revaccinations faites dans l'armée prussienne en 1838 (Rust's Magazin, 1, an., II, 2, p. 391): Quarante deux mille quarante et un individas farent revaccinés. De ce nombre , trente-trois nille luit cent decueul avaient des cicalrices distinctes de leur première vaccination; ring mille six continuarante cinques cientrices indistinctes, et deux mille cinq cent to xante-dix-sept n'en avaient pas. - La revaechiation out un succes complet chez dix-neuf mille cent dixsept individus; un succés incomplet chez buit mille six cent soixante-douze, et elle fut sons résultat chez quatorze mille deux cent cinquante-deux. De ces derniers on vaccion one troisieme fois avec succes deux mille trois cent six et sans succes dix mille quatre cont vingt-quarre. - Parmi les individus revaccinés avec succès cutte année on dans les années précédentes, dix-neul forem auteints de varicelle, dix de varioloide et deux de variale. — Le fait que la lymphe des homes pus-tules de revactions a autant de puissance que la lymphe d'enfants s'est encore confirmé cette année.

Résultats des revaccinations faites dans l'armée prusnienne en 1859, par le docteur Lobmeyer [Med.Zeitung,1550], n°17): Quarante et un mélie quatre cent quatre-vingt-un individus farent revaccinés. De ce nombre trente-trais mille deux cent vings-citag avair nt des cicotrices distinctes de première vaccination, cinq mille luit cent quatre-vingt-neut des cicotrices indistinctes, et deux mille trois cent softsante-sept n'en avaient pas.—Le succès de la revaccination fut complet chez dix-neut

mille deux cent quarante-neuf; irrégulier chez luit mille cinq constrente-matre; not cher treize mille six cent quarre-vingtdix-luit. De ces derniers on vaccina une troisieme fois avec succès deuts mille cent cing, et saus succès sept mille buil cent quatre-ringusis. - Cher rens qui ent été resuccinés avec aucois complet, le nombre des posteles fot de sun à com chez buit mille sept cent solvante-drux j six à dix chez cinq mille six cent cinquame; once à viegt chea quatre mille quatre-singt-quinze; singi a une à urente chez sept cent quarante-deux .- De cens qui arzient est revaccines mec succès cette innée ou dans les annous précodentes, dix-hait farent atteints de la varicelle, sept de la varioloide et aucun de la variole.-Lymphe d'adultes ou remple d'enfants, la proportion des succès par chacene était à peu près la même. Quelques médecins ont vu une réaction praérale plus force après la lymphe d'adubes. - Les revaccinations faires avoc de la lymphe omservée sèche restérent souvent sans smooks. - Comme dans les années précédentes on obtini encore ires-sourcesi cette anuive le plus benu succès chez des individus qui portaient de très-helles cicatrices vacconales, tandis qu'on n'eut souvent aucun succès chez d'anires qui warriers pay the elementers. - If my out cetteramore, dans tone l'armée, que ciu pante et un cas le variocile, trente-deux de varioloide et six de variole, dont deux morts. L'un de reu deux avait esé notaccine sans succès et l'autre portait des cicatrices très-distinctes de variole autérieure. Il y est encore plusieurs cas de variale chez des individus qui portaient des vicatricca de variole antérieure, entre autres chez un porte-drapeau qui avait dus cicatrices frieu marquées de vaccine et de variale.

Resultate des reneccinations faites dans l'armée pronienne en 1850, parle doct. Lukmeyer (Ned. Zest., 1861, n° 16); Quirante-trois mille cinq cent vingt-deux individus uni eté revaccinés. De ce numbre trente-quaire mille cinq cent soix intetreire portaient des cicatriers distinctes d'une première vuccination; six mille cent soixante—dex saout des cicatrices incomplètes, et deux mide sept cont soixante danze n'avment pas de cicatrices vaccinales. La revaccination a eu un succès camplet chea vingt mille neuf cent cinquante-deux ; chez huit mille huit cent vingt, un access incomplet, et elle n'ent poins de succès chez treixe mille sept cent cinquante. Chez deux mille huit cent trente ceun de cenderniers on répéta la revaccionism avec succès, et chez luit mille neuf cent cinquante-huit sans succès. La retarcination produisit des passules senies : une à cinq chez dix mille sengret ma, sex à dix chez sinq mille finit cent misanto-quinze; ouze à Vingt chez quaire mille cent soixante-ouze; tingtes une à trente chez finite cat quaire-singteinq. — De tous ces revacciués et de cent des années précèdences furem atteints cette année : de la surjointe deux, et de la variointe deux, et de la variole un. — Encure plus genéralement que les années précèdences, en so soivit pour les retaccinations de préférence de la lymphe provincit des revaccines, lapselle généralement se montra aussi plus puissante que la lymphe des enfants. — Dans l'année 1840 il n'y ent dons tonte l'armée que quarante six cas de varioelle, viup et un cas de varioide et sept ras de variole, dons deux cas surés de mort.

Bisultate des veraccinations faites dans l'armée prussienne en 1841 (Bust's Magazin, 2, 218, Il 2, 1842): Nombre des revuo ines : quarante quatre o ille peul ceux quaranto et un. Les cicarices de la première vaccine étaient distiscies chez treate-six mille cent quatri-ving-leny d'entre eux , chez six mille cont quatre-vingt-stouze elles émient irrégulières, su doux mille cinq cont usixante sept n'en présentaiem pas. - La revaccination producit des pusinles nerurales. chea viagi-trais mille trais cent quatre vingt trois ; des pastnles modifies chez huit mille treute-cinq , et elle fat sous resultat chez tronze mille ring cont singt-trois. Parmi ces derniers on reneta la resaccination avec succes chez neus mille deux cent conquanti-quatre, et sus sucres they next mille quatre cent soxume-line .- Le nombre des bonnerquistides obtenues étrit de une à cirq chez onte mille cent soixmie-quaiseze; six à decclost six mide cing cent seize; once a vingt clost quatre mille hart consignmente-limit; vingt es unes trente cher hait consciuequante cinq - De con repaixines et de ceux des années precodentes, ont ess anteines deus le convant de l'antrée : de la varicelle un, de la variobilde hust, et de la variole vesie aucan, - Un poment regionera porte que tous les jeunes soldais deixent être à l'avenir revoccion des tour arriver au corps, et la revaccimation doit être répétée chez sons ceux chez les quels elle n'a point de succes la premiere fois.

Résultote des renaccimuliens faites dans l'armée prussienne en 1842, par le doctour Lohneyer (Med. Zeining ; 1855, n° 14): Quarante deux mille conq cest quatre-vingtdeux individus farent revaccimés, trénie-trais mille cent quatrevingt-cinq parmi eux avaient des cientrices distinctes de la première vaccination; six mille sept cent cinquante et un des cicatrices incomplètes, et deux mille six cent quarante-six n'en avaient pas. - La revaccination produisit use éruption vaccinale normale chee vingter on mille buit cent sofsante-cing; une éruption irrégulière chez huit mille conquante-six , et aucone éruption chez douze mille six cent sorsante et un. - Parmi ces derniers , une troisième vaccination fut suivie de succès chez trois mille vingt-neuf et n'eut pas de succès chez neuf mille cioq cent trente-six. - Le nombre des pustules vesies obtenues étoit de une à cinq chez dix mille six cent quatrevingt-dix-sept ; de six à dix chez six mille deux cent vingt-frois; de onze à vingt clez quaire mille deux cents; de vingt et un à trente chez sept cent quarante-ring. - De tous les revaccioes de cette année et de ceux des années precédentes, neuf furent. merciats de varicelle, quarre de varioloide et aucun de variole. - En som il y cut cette année dans l'armée treate-linit cas de varientle, cinquante-huit cas de varioloide et trois cas de variole vraie. Deux do ces makales moururent, fun d'une cariole es l'autre d'une varioloide compliquée de typleus.

Bésultats des revorcinations faites dans l'armée prusrienne en 1845, par le docteur Lohmeyer (Mediz, Zeitung, 1814, nº 143. Ourrante-deux mille neuf cent quatre-vingt-dixbuit individus forent revaccinés; trente-quatre mille trois cent enstre-vingu-dix parmi cur, portaient des cicatrices distinctes d'une première vaccine, six mille deux cent cinquante-hort des cicatrices incomplètes, et deux mille trois cent cinquante n'en avaient pas. - La revaccination out un succes complet chez vingt-deux mille soixante-deux, un succès modifié chex limit miller six cent treize, et pas de succes chez douze millo trois cent vingo-trois. Parmi ces derniers, la répétition de la revaccination but faite aver succès chez deux mille quatre cent trente-neuf, et sans succès chez neuf mille six cent soixante et que. - De tous les revaccinés de ceste année et des années précédentes forent attriuts : de taricelle onze, de varioloïde huit, et de variole quatre. - Il est digne de remorque me dans l'aprèe 1845, en la variole réguait épidémiquement dans tont le royaume, et principalement dans la province de Saxe, il y eur dans tonte l'armée soisante-douze cas de varicelle, quatre-singts cas de varioloide, et quinze cas de variole, dont trente varicelles, quarante varioloides et six varioles chez des

individos non revaccioés; trente et une varicelles, trente et une varioloides et quatre varioles chez des individes qui avaient été revaccinés une ou deux fois sans succès ; onze varicelles, huit varioloides et quatre varioles chez des individus revoccinés avec succès ; enfin, deux individus qui avaient été vaccines dans leur jeunesse, et qui avaient eu plus tard la variole, ont encore été atteints certe angée, l'on de varioloide, l'autre de variole vraie. Il n'y a eu que trois cas de mort. - La proportion des succès obtenus par la revaccination à constitument été en augmentant depuis 1853 jusqu'en 1841. En 1853, on avait obtenu treme et un succès sur cent revaccinations ; en 1854, trente-sept; en 1835, trente-neul; en 1856, quarantetrois; en 1837 et en 1838, quarante-cinq; en 1839, plus de quarante-six; en 1840, quarante-huit; en 1841, cinquintodeux. Depuis lors la proportion des soccès est restée stationmaire. En 1842 il y en n en plus de cimpunite et un, et en 1843. aussi plus de conquante et un pour cent.

Tels sont les resultats obtenus par les revaccinations dans l'armée prussieune, depuis qu'on y a généralise cette pentique, sans en dispenser les individus qui avaient de belles ciratrices

vaccinales.

Dans l'armée wartembergeoise, les épidémies de variole et de varioloïde des années 1841 of 1832 avaient également aiteint des individus qui, à cause de leurs cicatrices vaccinales caractéristiques, avaient été jugés préservés. Cependant ou avoit encore continue pendam ces deux années a ne revocciner que les recrues qui, à la révision, présentaient des electrices incomplètes d'une première vaccine; mais comme la variole let de plus en plus observée chez ces militaires à bounes ciratrices vaccinales, qu'on avait crus préservés, le ministre de la guerre jugea indispensable de doumer, le 7 février 1833, fordonuance suivante : « Comme l'expérience des derniers temps a prouvé que l'état des cicatrices de peut millement servir comme marque distinctive entre les vaccines préservatrices et celles qui ne le sont pas, et comme it devient de jour en jour plus probable que la force préservatrice de la varcine s'affaiblit chez beaucoup d'individus après noe serie d'années, j'ordonne, d'après un avis donné par le ministre de l'intérieur, que tout jeune soldat, quolque vacciné et ayant des cicatrices vaccinales, seit retacriné des son arrivée au corps ; sont seuls exerpiés ceux qui out de numbreuses cicatrices de variole. «

En avril 1833, un joune soldat, qui avait de très-belles ricutrices vaccinales, lat admis à l'hôpini militaire de Ludwigsburg;
une variole des plus intruses ne tarda pas à se développer chez
lui. Plusieurs inferniers qu'a cause de leurs belles cicatricus
vaccinales un n'avait pas juge à propos de revacciner, et qui
nointerrant anignaiest le matode ou fréquentaient la salle dans
laquelle il étant courbe, furent également atteints de la maladie l'un après l'autre; deux curent la variole traie, et six la
varioloïde. En présence de tels faits, il était impossible de
resser plus longtemps dans l'incertinale d'un parti à prentire.
Ou ordanna de suite une revaccination générale de toute la
garnison, sans égard ni pour l'âge des hommes, ul pour l'état
des cicapitees de la première vaccine. On n'en exceptait que
reux qui puraient des cicatrices de striole détinetes, on qui
avaient été revaccinés depuis peu de temps senfement.

Ces revierirations, fintes sur seize cent quatre-ringt-trais bonness, eurent les resultats qui se trouvent consignés dans notre tableau et 8, que nous-copians de l'ouvrage de M. Heim

sur les revaccioniens (page 7).

Al. Heim tait la remnique que ces résultats s'accordent à pen près avec ceux obsenus dans la mémo année por les revaccimitéens faites dans l'armée prossienne. Emuite il observe que la théorie de Gregory ne s'est millement confirmée à cette cecasion. En effet, le plus grand nombre des milinulus revaccines avec un succes complet avaient de belles excutroes vaccinales, tantis que purmi ceux où la revacciantion n'est meun succès, la proportion des individus dépourrus de cicatroes vaccinales, ou acon seulement des cicatrices imporbines, n'écoir pas meins considérable.

M. Bein formit sur des tribéaux particuliers les resultuts des revaccitations de 1851 et 1875; nois pour ne pas trop étendre notre travail, nois nous contenterons de copier le tableur collecul qu'il format, page 78 de l'ouvrage cité, sur l'ensemble de toutes les resuccitations faites dans l'armée unatembergeoise jusqu'en 1875 meliniscement. (F ay mitre tableur n° 9.)

En nême temps que ces mesures émiera enfounées pour le milituire, les gravementes, qui avaiesa deja récommandé depuis quelque temps à leurs administres la pratique générale des revoccumations comme un procede fortuille, employerest alors enoure plus d'instances pour décider à la reractivation lous ceux qui étaient en âge de contracter la sariale. Ils pedonnérent aux mederius subventionnes par l'Étai de laure resrespectivations they took orns qui se présent-raiest, suis sefaire rétribuer pour ceta, et de faire des revacripations générates dons trois les endroits où la variole se nomercait. Le gomernement worsenbergeois en particulier s'amicha à répondre antiai que possible les revaccinations parmi ses suivas. Le 26 avril 1323, il publia une nouvelle sedomanco qui modifinit d'une monière notable l'ordonnance du 11 mars 1829, dont nous arons parlé ; au fien de revoir les cicatrices vaccinales de teus les individus vaccinés depuis le 1st parvier 1817, et de vacciner sculement eeux qui ne préscuernient payles cicutrices vaccinales caractéristiques, on desait maintenant recommunder expressement à tous les individus pu-dessous du trente aux qui n'etalest pas escure responés, et dont la première succitar datait de plusiours années déjà , de se taire resacciner , quel que fiit l'eux de feurs ricatrices vaccisales. On desait ménic les menneer d'une condamnation en dominages et intérêta si, par l'unission de la revaccination, ils devenateut cause de quelque domnage. (Fay, le teste de cette ardonnance .. Heim, o. c., p. 638.)

Le collège medical supérieur se bâta de compléter les mesures prises par ertre ordanamice, en recommundant dans ses circulaires que dans tous les villages en proje à l'épidemie, tous les hatimats des maisons infections et des maisons les plus voisines, jusqu'à l'âge de trentesix aus inclusivement, soient revaccines, sans égard pour les cicatrices vaccinales ni pour

l'age.

C'est à ces mesures, bien plus qu'à la séquestration des maiseus des varioles, que M. Heim croit pouvoir attribuer (eoy. o. e., p. 187) si depuis 1859 la variole n'a pu se developper épidemaquement mille part dans tont le royanne de Warsemberg, et prendre autant d'étendre que dans been d'antres pays. Des qu'une fois ers revaccinations emient trites, les épidemies de variole étaient parson comme coupées. Tous les rappurts des medecias murtembergrois, sont d'accord pour donner les plus grands élogies aux effets immédiats de ce moyen. Tous ces rapports officiels des cinq nonées de 1834 à 1836, don M. Heim nous a donné une si précietus rélation, contiemen des détails sur un grand nombre de revaccinations. M. Heim en a réuni les résultats sous forme de tableaux que nous avons eru devoir copier, à came du grand intérêt qu'ils offernt pour la question

des resuccinations. (Foy. notre tableau nº 10.)

Dans tomes ces revaccinations, la théorie des cicatrices s'est constamment trotreir en défant : c'est ainsi que, par exemple, chez les deux mille trente minimires qui ne présentaient pas de cacatrices, la revaccination ne fut faite avec un succes complet que chez trente-quatre pour cent, chez dix-neuf pour cent presque la moiné, elle n'ent aucun résultat. Parmi les nutres respectués qui avaient des cicatrices distinctes de la première vaccine, la proportion des succès fut même moins considérable.

Le tableau de M. Heim sur les respectiontions du Wortemberg nous apprend musi que tontes les recommandations sont infractueuses pour engager les populations à se soumettre à la revaccination; qu'il n'y a qu'une obligation légale qui poisse procurer à cette mesure l'accueil nécessaire. En effet, dans les cinq années dont M. Reim fourier les relevés, on n'a pas fait dans tout le requime de Wurtemberg trente mille revacciontions dans le civil. Si l'on calcule la proportion des vaccinés à la totalité des habitants des quatre cercles du royaume, on trouve sur mille habitants dans le cercle du Neckar, huit revaccines, quaturee dans le cercle de la Forêt-Noire, quioze dans le cercle du Danube, et quarante dans le cercle du Jagst. Quinze districes n'out pas même foreni des étaus de revaccination; ce qui paralt promer qu'en u'en a fait qu'un très-petit nombre. On von donc combien pep l'empressement des populations à réponda à l'attente du gouvernement, et combien il est nécessaire, des qu'on admet l'infine des revaccinations, de pe pas les abandonner à la bonne volunté du peuple, mais de les lui impoiet par la farce des lois, comme un l'a tait dans certains pays pour les premières vaccinations.

Quant à la proportion des succès abtenns par les revaccinations dans le Wortemberg, on peut se convaincre que les résultats out ésé en general aussi satisfaisants que dans farmée prussienne. Toici les proportions des succès complets, succès modifiés et insuccès, obsesses dans quatre cercles : sur cent individus revaccinés il y cut :

	strets complite.	seichs mehber	scores aulc	
Dans le cercle du Serkse	57	23	20	
Dank is cercle-de la Farét-Noire	29	36	45	
Dans le terde de l'agit	20	3.	95	
Dans le orrele du limate	27	33	28.	
Moname des quatre cercles	51	18.	31	
Whitelease	34	35	61	
Nagerium de trades les errandisations :	46	10	0)	

Il y a rue différence ress-notable dans la proportion des succes obtems dans les différents cereles. M. Heim, qui a été à même d'en rechercher la cause, dit que cela tient unequement à la différence de l'âge des individus qu'on a revaccinés dans les differents cercles. Les resultats des revaccinations des militaires. torment le milieu, parce que la on a revacciné généralement des individus de viogt à vingt et un que. Dans le cercle du Jaget la proportion des succès est si grande, parce qu'on a éten lu les resuccinations en grande partie sor des personnes âgees de vingt à treste ms. Ensuite, on n'a compté avec les auccès compiris chez les militaires que les vaccines qui ont présenté sons tous les rapports les mêmes phénomènes, la même marche que la vaccine des enfants ; tandis qu'il est possible que broncomp do chirargiens Vaccinateurs atent compaé parmi les succès complets des érantions modifiées mal examinées plusieurs medecias de district out du moins signafé cette sorte de confasion.

M. Herm retarcing en 1856 trente-deux recrues, chez lesquelles il décourrit à quelque distance des auciennes cicatrices vue indes d'autres cicatrices, qui provenzient de bonnes pustules d'une resuccination antérieure : elle datait de deux nois serdement chez deux d'entre eux, d'un au chez six autres : de trais aus chez sept ; de quaire aus chez deux ; de cinq aus clez deux ; et de neuf aus chez quaire. Cette nouvello revuccination Inte par le docteur Heim resta sans résultes chez ion ces indisidus ; si ce n'est chez un de coux qui avaient été resuccines cinq aus auparavant, chez lequel elle profuset maintenant des pustules modifiées.

Les médecins wartendergeois om ern remanquer que dans les années où la constitution atmosphérique est favorable au developpement de la variole, les sucrès obtents par la respecination sont anisi plus nombreux / c'est ainsi que le docieur Frim dit qu'il a'a tantais obtenu plus de succès qu'au printennes. de 1832, «poque de l'égidémie de Nevesheim (son distrier). Sur Six cost quatre-singt-deux retaccipations fabes alors, chex des personnes qui avaient persone tontes de belles cicatriors varvimales, it obting in succès complet chez trois cent quant-ringttept (conquante-sept pour cent), un succés modific chez cent quatre-vings-douze, et chez cent trois sentement la resuccination ne produisit aurane éruption. Des mille cent auxantequatre personnes respectivées, soit aure succes, soit sans succia, par une sende ne fin atretate pendant cette épidence ni de vanu'e, ni de variabade, ni même de varicelle, quaigr'un grand number de ces personnes aient dis soigner des variobes, et condizient même twee eux dans les memes lits. Ce molecin n'hésite pas à regarder les recarrinations comme le seul moyen de se préservez navanent contre la sariole, et il vandrait la voir legalement imposée à tous les individus de seize à trente-six ans. - Le docteur Krusss rapporte qu'en 183à il resuccisa trente-sept enfants qu'il arait vaccues lui-mème en mai 1821 avec le medieur succès. Chez neuf cette revaccination fui sans résultar, chez quatorze elle ent un succès donteux, et chez qualorar autres un succès complet, etc. Le livre de M. Heim conficut encore une foule de res renumques très-interrasantes pour notre sujet, tirées des rapputts particuliers des médecins de district (ney, p. 600 et seix.) ; mais il serait trop long de les transcrire ici : meus nous soyons forcé de remoyer à l'ouvroge mêne pour tous res détails. Dons le cours de la discussion qui va suivre, nous nous serrons d'aiffeurs dans le cas de citer souvrii les experiences es les observations des médecius wursembergeois. Ici nons dirons sentement, d'une mimière. pénérale, que les remarques taires dans le Warremberg ne concourent pas mains à prouver finilisé des revocutations que ne Fort fait les observations recueillies en Pensue.

Une publication recente faite par M. Heim, dans les Annoles der Stantorzneikonde (1843, H. 1), nons permet de faire consultre encore les résultats des revacrimiteurs faites dans les armées wartendergeoises dans les trois années 1840, 1841 et 1842. Le tablean suivant en contient le résume

SECTION	ent.	CHAPTERES-		turelle.	arette. 1	ACC.	-	DOM.	
er ta B	STREET, STREET	numerico.	brougalist.	series.	de la vassale unit	Feet the strate	They like 38	Plan de 20 m	OTHERVISOR
Seccio ocaspirt.	3115	2101	205	352	3	31	3183	1	36 p. cent.
Seeds modific	1191	(449)	593	279	2	194	1101	2	26 p. ceni.
Secole mai		011011		10.00		16	3123	15	58 p. test.
Test	8800	1739	1061	947	11	100	8943	18.	

Ce n'est que pour les premières recaccinations de chaque aunée qu'eu se sert de la lymphe de première vacciue, pour toutes les nutres conse pound que la fymphe des revaccines. L'expérience a constanament premié que la théorie des ciculrices est démaie de tout fondement.

L'exemple donne par la Prusse et par le Wurtemberg for bientét suivi par la l'avière. Le 6 aveil 1836, on publia dans sons le royanne une adresse au peuple, dans loquelle on recommande et ordonne à tout le monde la revaccimation. Cette ordonnaire se trouve insérée en entier dans l'autrage de M. Heim (p. 626 et suivantes), nous en extrayons les passages suivants, qui suffisent pour autre faire contraire l'opinion des medecins bavarois relatinement à la question des revaccinations :

- Depuis quelques années, il re montre çà et là des cas de variole modifiée chez les vaccinés. Le gouvernment du roi donte ordre aux collèges médicaux des différents cercles et au collège médical supérieur de faire des recherches à ce sujet; et ces recherches, d'accord avec les observations faites dans d'autres pays, out fourni le résultai consolant que jusqu'à ce jour la vaccine s'est toujours d'outrée comme un préservant assuré de la variole; mais qu'il faut admestre que chez certains individus vaccines, qui out en la variolotée après pinsieurs aunées, la

préservation produite par la vaccine n'a duré qu'en certain temps, dont en peut évaluer la durée moyenne à dix ou quiuse aus. Après ce laps de temps, il paraît que chez certains vaccinés il vétablit de nouveau une réceptivité plus ou moins grande pour la variole, ce qui les rend aptes de nouveau à contracter cette maladie. Ce retour de la réceptivité ne se lait connaître par aucum signe extérieur, et par conséquent en ne peut pas distinguer les individus préservés de ceux qui ne le sont pas ; un moyen qui protonge et assure la preservation de la vaccine doit donc être bien accueilli par tout le monde, et ce moyen infaillible, un l'a trouvé dans la revaccination, qui déjà, dans notre royanne, ainsi que dans d'autres États, a produit les résultats les plus heureux.

L'époque de la vie à laquelle les jeunes gras quirtent l'école, les jours féries, a été choisie comme la meilleure époque
de la vie pour pratiquer la revaccionion, mais sans qu'on en
exempte les adultes, auxquels il est fibre de se faire revacciner.

OH BOIL

Le gouvernement ne vent pas forcer ses sujets à se faire revacciner, d'autant plus que rette opération doit se faire chez des personnes qui, par leur âge, ont déjà assez de discernement pour avoir la conscience de leur propre bien; mais des publications anonelles doivent recommander chaudement les revues tinatons à tous les sojets. Il est permis à tous les médechts du royaume de les pranquer, et les médechts de district sont spéculiement chargés de les faire sons se foire rétributer.

Pour l'exécution des revarcipations, voici ce qui a été or-

donne dans crite même publication :

 1" La revaccination duit être faite pour la prémière fois dans l'année convante.

- + 2º Le médecin de district fera publier dans les communes où il veut la faire, au moios huit jours d'avance, le jour fixé à cet effet.
- 3º Afin de trouver le vaccin nécessaire, la revoccination ne peut être faite qu'un jour de contrôle de la première vaccination.
- 4º On ne peut se servir, pour les revacrinations, que de la lymple d'enfants sains et robustes, vaccioés pour la première fois.
- 3º Afin d'avoir une époque de la vie à laquelle on puisse géactalement les faire, il est plus contenable de choisie l'é-

poqué (à laquelle les jeunes enlants quittent l'école) des jours fériés, sans rependant en exclare les personnes plus àgées.

 6º Le médecin de district est tenn de fournir un état en forme de tableau de toutes les revaccinations faites pendant l'année dans son district, tant par lui que par les autres médecins, qui sont tenus de lui donner conomissance des résultats de leurs revaccinations, au plus tard quinze jours après le temps des revaccinations.

 - 7º Il joindra à ce tableau des considérations sur la disposition du peuple relativement à la revaccioation et sor les

entraves qu'on lui oppose, etc.

- 8° Comme les revaccines peuvent négliger souvent de se présenter le jour du contrôle, pour faire joger le médecin du succès que la revaccination a en chez eux, il fant autant que possible teur donner commissance des résultats qu'elle peut avoir. Tous ceux chez lesquels la revaccination n'a pas de succès ou n'a qu'un succès modifié doivent être engages à se foire vacciner encore, ajores quelques années.

 9º Chaque revacciné, quel que son le résultat, requit na certificat de revaccination, sur lequel le médecin marque le

résultat, s'il a po le contrôler.

 10° Les frais des fistes et des tableaux de revaccinations seront répartis par les autorités des cercles sur les communes,

suivant les lois dejà existantes.

 Les autorités des communes, des districts, les médecins, les curés, etc., doivent faire leur possible pour accrediter les revaccinations chez le peuple, sans que expendant la confiance

qu'on a rians la vaccioe en soit compromise. »

Telle est l'unionnance d'après laquelle ou revaccine en l'avière. Comme dans le Wurremberg, cette ordonnance fut loin d'atteindre son but, c'est-à-dire d'abouter à une resaccination générale. Cest ce qu'on peut apprendre, par exemple, par les revelations du docteur Braun, de Furth (Wildberg's Jahrbüoher, t. iv; H. 1, 1838), qui dit que dans cette ville populeuse, il vient à prine quelques enfants de cinq à dix aus pour se latre revacciner; une trausse home, la megligence, etc., empechent les individus plus âges de se presenter. Il voudrait que les revaccinations fussent rendues géneralement obligatoires par une loi. En effet, dans tous les pays on on les pratique, si on excepte l'armée, leur effet s'est borne jusqu'à présent à un nombre assez restreint de sujets.

En général, les résultats obtenes date la flavière par la revaccination s'accordent used ceux obsenus dans la Prusse et danst er Wurtenberg, un moite a en jeger par le peu qui a été publie stans or pays sur cet abjes. Cest ainsi que le docteur Solberg sure suprend (Medicia, Correspondentiblate bairischer der zie 1852, n° 31') que lors d'ene épidemie de ratiole qui régunit à Farilt depuis le mois d'avril jusqu'au mois de juin 1943, on y fit des revoccinations générales. L'astour, pour sa part, fit tienx cent soixanne-six respectantions dans les deux derniers meix, la plupart chez des esfants au-dessous de demorates, ill n'n oppendint par vérifier le résultal que chez deux cent trente. De con derniers , cent tingt-six out été revocines avec an succes complet, quarante-deux avec un succes modifer, et chez arixonte-deux la revaccionism n'ent point de succès.-- Un autre medocia bavarois, le docteur Munzembaler, de Kenra-st, nous drame (1841, 1841), if 213 les releves des revaccinations qu'il a faires de 1825 à 1842. Il dit avect fait en out mile boit cont dix resuccinations chez dev addies, dont mille cent roleante-trais avec un succès complet, trais éent dishair avec un buccesmodilié, et trois cent vinge-tenf sam aucres, l'avegne tous ses resuccinés étaiest ages de quinor à dix-huit ms. Chez des suces plus jennes, la revaccination ne produtsait cedinairoment rien. En ani 1857, il revaccina plusicura indisulas qu'il avait revaccires sept aus anjuravant, et chez aucon il n'a pins rémsi a produire ane empion va carale, Depuis qu'il a généralise les revaccinations dans son metrict , la variole d'a plus paru, tandis grauparmant il ca observait tous les ous des cas plus ou moins nombrents.

En anomne 1858, il y entà Szinn-Péserabourg plinicurs cas de variote et de variotet de variotet de variotet des un espace de temps assez caure, co qui fassisteraintre qu'une véritable opadeancia ne desclarit. Les grantes de la part des medecins etant parvennes à la comuniscaure de l'antorité, cet e-ui s'empressa de prendre les metures convernitées pour emplecior les progres du mai. Entre ontres, ou commença, à lu suite dins ordre superieur, une revacuation gentrale. Le chef du service de santé, le docteur Gaperale, demanda un rapport sur ces revaccinations, qui fai redige par le con til de sante et public sons le mire de l'Inocufation répetée de la Fascine. — Le docteur Lichtenstaedt en a extrait les détads souvants, qu'il a inseres dans Medizin. Zeitneg 1859, n° 29 : En 1857, on vareign à Kasan mille sept

cent quatre-vingt-quinte enfants militaires, dont mille quatre cent treate-six avaicut en la variole. Chez deux cent soixante-ouae de cenx qui avaicut en la variole, un obtint des pustules vaccinales normales, chez quatre vingt-quatre des pustules modifiées. Chez cent deuxe d'a'y avait ni des cicatrices de vaccine ni des cicatrices de variole. De ceux-ci treate-trais curent une vaccine normale, et d'x-hoit une vaccine modifiée. Parmi deux cent quarante-sept individus nirement vaccinés, la revaccination ent un succes complet chez quarante-six, et un succes modifie carz vingt-quatre. La proportion des bonnes su vines obtennes chez às variolés est donc de un dix-huitième, et elle est a pen pres la même chez ceux qui out été revaccinés.

Le rapport du docteur Diepp, medecin de l'admit des Enfams trouves de Saint-Petersbuorg, contient les faits sugaints; Sur mille vacciors il y a escà peu pres un cas de variole presque usquars béaigne. Lors d'une resaccination faine it y a quelipres aunées, les succes complets ne finemt que de trois pour cent. - Le docteur Spasky a revocciné tingt-quatre élèves a l'Ecole de droit, dont un seul grec un succes complet, vingt avec un succès irregulier et trois sans succès. - Le docueur Bahl dit que de suivante-trois élèves de l'Institut de Sainte-Catherine qu'il a revaccines, il n'a oltennancim succès complet, mais beautoup de finsses pusmies. - Le dicteur Andrejewsky a recurriné erm solxante-dix étives de l'école d'étatmajor : il n'a obsemu anomie vaccine nomiale, muis beaucoup. de fansses vaccines. - Le docieur Schestakof a preserviné tout le second curps des cadettes. Il pioloist aucune pusinle unrmale; mais chez spixinte individus il obuint des pintules tinsses. - Le dorient Subky revoccina six cents radenes i thez quinze il abilist une vaccine usu a frit normale (quasarze de ces quinze aguient des ricuriers vaccinoles caractéristiques, at le quinziene des cicatrices nombremes de variole.) Un individa que a avan en a como cocamon qu'une fancos vaccios out bientie aprie une cariolaide assez interne. - Le docteur Liche trastacit dit que, data sa pratique pricée, il u'a obtenu, par ses resucciamions ; comme d'autres médecias encore, que de pretendees farsons vaccines. Un peu plus loin, dans son trivail, cerane or fair your qu'il a confoudu trates les vaccines. modifices sons la denomination de factores vaccines, car il dit clairement thus are conclusions; . I' has vaccious fineses on plutón les vaccines modifiées se monteent la où il n'existe

qu'une réceptisité incomplète pour la vaccine. Elle est à la vaccine sraie ce que la varioloide est à la variole. « — Nous devons donc considérer comme autrait de vaccines modifiées obtenues par les revaccinations dont il vient d'être question les vaccines famses dont il parle. Il ajonte : « 2º So à Soint-Pétersbourg on a en par les revaccinations moins de succés complets qu'en Altenagne , cela vient sans deute de ce qu'on y a fait presque toutes les revaccinations chez des enfants à une époque assez rapprochée de la première vaccination... « Et nous ajonterons à cette conclusion de l'auteur : Parce qu'on y a employé le viens ancien, tandes qu'en Altemagne on se sent de viens régénére.

Dans Hende's Zeitschrift, 1829, H. 1, p. 27-51, le docteur Thiele rend compte des résultas qu'il a obtenus par les revaccinations qu'il a laites par ordre impérial sur les cantonistes de Kasan. Nous venons de clier ces résultas d'après le docteur Lichtunstaedt, nous n'en parferons done plus ; nous darons sentement que le docteur Thiele a pu constater que la lymphe des revaccioes pouvait tres-beu servir à d'autres vaccinations, ainsi que la lymphe de la vacrime des varioùs. Le nombre des ricatrices anteriences n'avait pas d'influence sur le succes. Il vaccina une troissème fois quatre-vingt cinq hadividus, goatre à six semaines agrès la revaccination, mais tous

saus am un saccis.

Depuis plusieurs aunces l'occasion a était présentée frequemment dous le Dauemark pour prouver que les quarantaines, les séquestrations et les vaccinations générales étaient insuffsantes pour empécher la naissance de véritalités épidemies de variéée. Consumen de cene insuffisance, le gouvernement de ce pass ordema, en 1857, la suppression de la sequestration et la remplaça par les revaccinamons. — Deja en 1854 un avait revacciné trois mille neuf cent soixante-quatre militaires, dont mille deux cent huit sans succes. Maintenant tontes les recrues de l'armos et de la floite sont revaccinées des leur arrivée dans les garnisons. Dans la pratique rivile aussi, les revaccinations sont généralement introduites et tous les médécins du royanne sont tenus de fournir tous les aus des rapports sur le nombre et le sucrès de leurs revaccinations. Vey, Russ's Moguz., L. Lis, H. 2, 1859.

Dans le Hasovre de même, depois 1857, une ordonnance royale a prescrit la revaccination générale de l'armée; depuis lors, tous les aus les recrues sont revuocinées immédiatement, après leur entrée dans lours corps respectifs.

Dons presque tous les petits Érats de l'Allemagne et dans les pays du Nord en général, si les resuccinations n'out payété ordannées d'affice, au moins fenr utilité à été généralement reconnoe et on les à recommandées officiellement, comme une шемиге заge et opportune. Presque partont on a recommande aux médecins de faire des revaccinations générales dans les codroits où des épidémies de variole menacent de se montrer. Partout on a trouvé, dans l'application de cette mesore, une garantie bien plus grande que dans les séquestrations, qui sont d'une exécution si difficile et si peu assurée. Nous avons en l'occasion de citer, dans la partie bistorique, des resultats de revaccinations plus ou moins nombreuses faites dans la propart. de ces États, et par leur fréquent emploi on a dejà pujuger de la confrance dunt cette pratique jouit dans tous ces pays. Partout on en a retire des succès plus ou moios nombreus, et le résultat final qu'on a obteno a été partout le même, c'est-à-dire qu'elles out amené la prompte cessation des épidemies.

Deptus l'époque à laquelle ce travail à été envoyé à l'Arademie des sciences, les revaccinations générales ont encore été adoptées dans quesques États. C'est ainsi qu'en 1840 les revarcinations annuelles furent également ordonnées pour les troupes du grand-duché de Bade. Le docteur Meier, qui a public dans les Annalen der Staatsarzneikunde (1842). H. 1, n. 2, p. 74-82), les résultats des resuccinations fades dans l'année 1840, dit que le ministre de la guerre, considérant que la réceptivité pour la variale existe le plus frequemment dans l'age qui coincide avec celui du service militaire, ordonoa la revaccination de tout le corps d'armée. Ni les cicatrices d'une première vaccipe, ai celles d'une variole antérieure, ni aucun certificat de vaccioe ou de variole, ne perment en dispenser. Ne sont exemptés de la revaccination que les militaires qui ont dépassé. Lage de trente-six nos et coox qui, revaccions après l'age de vingt aus, en out en une vaccine normale. - Si ann première revaccination ne rémait pas, elle doit être répétée Pannée suivante. - La revaccioation doit être faite an anyea d'une vinguioe de pigores.

En 1840, trois mille cent soixante-dix soldats furent recurcines. De ce nombre, trois mille quinze avaient des cicatrices distinctes d'une première vaccine ; cest dix-buit des cicatrices imparliites; vingt-deux n'en avaient pas, et quinze avaient des cicatrices de variole. - Mille deux cent quatre-vingthuit furent revaccines avec de la bemplie provenant de pustules de première vaccion, dont trois cent gratorze avec un succès complex, truis cent quatre-vingt-dix-sept arec no succes modiffer et ema cent soixante-dix-sept sans succes. - Mille huit cost quatre vingi-deux furent revaccines avec de la lymphe de responses, dont conquent vingt et un aven un succes complet, hust cest vingt et an avec un succes mudike et ring u-at guarante sans succes. L'avantage resterait donc encore ici a la lymplor des revaccinés. Dans cette année conq individus, dont aucun a'avail eté revarciné, out cu la varioloide. - L'a luministration médicale, convainent par ces resultats de l'utilité des revaccinations, a recommande aux medecins civils de toux les districo, par une circulaire du 1º fevrier 1841, de faire autant de revaccioations que possible, et elle les a ordonnées dans les prisons.

Trus le Journal des Connaitsances médieu-chirargicales (jurilei 1850, p. 57), nous lisons i « La variole à regné dermes rement à litrocolles avec une grande intensité, queiques enfants pariaut des creatrices de vaccine en ont été aitents. La commission médicale locale à rappéée, par une curulaire adressée aux médicins, les mesures de précaution à prendre pour empedier la propagation de la matadie. Dans leur nombre figure celle qui oblige les praticiens de déclarer à la pouce les personnes infectes aux puelles és donnes leurs soins, sons peure d'une amende de tros à six florus et d'un emprisonnem sit d'un a trois jours. — A cette occasion mussi, le gouvernement beige, sur l'avis de l'inspectaut général du service de sante, vient d'ordonner la

revaccuration immédiate de toute l'armée, »

Dans les Jameles der Staatrorzoerkunde, 1841, H. 1, p. 87-117, le docteur Schimmayer dome la relation de la discussion qui est less dans le 1 erein badischer Medizinal-Leauten, source de 14 acht 1841, relativement à l'institution legale des resuccinations. — Le médecin militaire en chet, le docteur Meur, chercha à demonrer que l'institution legale des resuccinations est nécessaire, et appune sa proposition sur les resultats fournis par les resuccinations faires sur les militaires. En 1841, trois mans cinq cem soisante-treize notions botois forem resuccinés, chez mille cent quarantemois (treate-dent pour cent), la revaccioniou prodoisit une belle vaccine, dont la lymphe patroit servir aux vaccionious. En 1842, trois mille six cent seize soldats forem revaccioés, dont mille quatre-vingt-quioze (treute pour cent) avec un

succès complet.

Il rappelle ensuita que l'assemblée des médecius tenue à Mayence en septembre 1842 à égal-ment discuté la question des revaccinations, et qu'elle à admis que la revaccination est le complément nécessaire de la permiere vaccination, et qu'un gouscrisoment doit avoir le divit de l'impuser légalement aux citoyens.—Il conclut à ce qu'une revaccination legale doit être imposée, et qu'elle devrait être laite entre l'âge de treize à

quatorze ans.

Une discussion fort animée suit la proposition du docteur Meier i l'accombéte reconnit manimenunt la nécessité des resuccinations, et adopte les propositions surantes pour leur exécution facile et générale : l'La revacrisation doit avoir lieu chez les enfants à l'âge où ils quitteni l'écale, en aveil et mai de chaque aunce; 2" les médecins succinsteurs ne déivent pas être chargés de tenir des milieurs desaltes de leurs operations, le contrôle doit plinôt être fait par des hommes speciaus ; 5" les certificats de vaccination doirent être tres-samples; à" les hommaires dorsent être payés par les communes; à" les parents ne pourront plus refuser de laisser prenire de la Tymphe sur leurs entants.

La rémijon des médecius suitses , dans sa solsante septième assemblée, tenue à Zirich le 2 octobre 1847, s'est occupée de la vaccine. Nous tronvous interretation de cette séance fons Zeitzehrift für rationnelle Medizin, vol. u. H. 2-3. Nan extratons des conclusions adoptées par l'assemblée celles qui ont phis particulierement rapport a notre sujes. 1" Une vaccine régulière préserve chacau pour un certain temps de la variole, 2º La durée de ce tomps est différente chez eleque individu, et jusqu'a present nois ne pouvons la reconnaître par meun signe magnustique. Il La préservation pest être renouvelce par la respecimilian, 6" L'age des individus dont un prend la lyciphe n'a anciene influence sur son activité. 17 le revacciustion est nécessoire chea tous les vaccines, même chez reux qui ont eu la plus belle première vaccine. 13º 1, âge le plus propre aux revaccinations est incertain (entre l'age de donze si quarante ans).

Dans tous les pays on finit donc par se convainere de l'utilité incontestable des resuccinations, on les recommande et on cherche à les propager. Co n'ort guère qu'en France qu'elles ant été reponssies jusqu'à présent par la masse des medecins, qui se sont consumment efforces de les bannir de la pratique médicale comme inntiles et ménse musitées. Par suite de crite proscription generale, on y a fair à peine quelques rares essais de resuccisations. Ce que mous en arous du déja nors dispense d's revenir.

Pour terminer la série des faits que nons venous de rapporter, mois citerons encore les résultats des revaccinations entreprises por différents nitteurs dont les travaux particuliers

want pas più inanver place dans cer apercu general.

Le doctour Grascheim (Med. Zeitong. Berlin, 1835, n° 10) rapperte qu'en 1852, après la révision des cicatrices vaccinales dans le régiment de grenodiers de l'empereur François, on revocina quatre contiquatre-singi-quatre individus que n'avaient la cacamors vaccinales ni cicatrices de variole. Chez cent dourn de re nombre, la revaccination lot suivie d'un succès camplet; chez cent trente-huit, d'un succès mondie, et chez deux cent trente-quatre elle n'em pas de résultat. — Ou revaccina dans le même régiment ses individus que avoient des électrices de premère vaccination i deux avec un succès camplet, un avec un succès modéfié et trois sous succès.

Le professeur Friedrich (Altenburger Annalen, Jenner, 1855) dit avoir tait l'expérience que les enfants qui n'avaient en mi'une seule pustule vaccionie ne se som pas montrés préserves, quand up an plus tard if les a resuccasés. If one les extraits sumants du rapport général sur les succinations fait au College medical du Rhin : 1º Le docteur Ludwig, d'Emskirchen, dit avair constate que ta le nombre des pustules ni la beaute des ciratriors ar preservent de varioloides intenses, quand une fois dix ans sent revolus depuis la vaccination. Dans les nombreuses resaccinations qu'il a faites, il a remarque que la proportion des succès augmente avec le nombre des années écoulées depuis la première vaccination. 2º Le docieur Schacki, de Neuwird, Ent brancoup de revoccipations, et croit avoir remarqué que principalement ceux des revaccines se montrent préserves, lors des épidémies, chez lesquels l'operation est restée sons résultat. 3º Le docteur Lucas, d'Erkeleur, a revacemé deux cent quatre-ringt-neul individus jusqu'à l'âge de vingthuit ans, et croit pouvoir poser en axiome que plus il y a de temps écoulé depuis la première vaccination, plus il y a de probabilité que la revaccination prendra. Il a tramé le virus

des revaccinés aussi ban que l'antre.

Le discour Aggens, de Toenning, dans le duche de Schleswig (1937, Pfoff a Nittheidengen, Newe Folge, 1837, R. 3-6, p. 58-63), revaccina, en 1836, neuf cent soissante-deux individus, dont fluit cent vingt-leux nect un succes complet, missante-luit avec un succès modifié, et soissante-donce saus succès. Mais il est à remarquer que ce médecin compte parmi les succès complets les cas où, des le second jour, les pustules su formaleur et avaient atteint, au cimpuème et au sixième jour, leur plus grand développement. Il du que chez les revaccinés, l'engorgement des glandes lymphatiques et la tievre sont plus marqués que chez les enfants. La dernière période s'écontait plus rapidement.

Le doctrur Neumann, de Strassburg (Pensse) (vov. Corper's Wochenschrift, 1857, at 54), fit six cent quare-vings-ting revaccinations chez des individus qui accient esé saccinés quatre à trente-six ans auguragent, et plus tard aucen d'eux un fut atteint ni de variele ni de varieloide, pendant que ces matalies régnaient plunieurs fois épidémiquement. La revoccination était pester sans résultit chez cent treize de ces individus ; chez cent quarante-cinq il en avait obtenu une vaccine triscomplete, they les quare cent vings-sept restant, l'écuption produite fut plus on moins incomplèse. - Ciny cent vingt-trois du nombre total araient moins de quince aus, et con solvannedeux étaleut plus àgés. Seulement chez douze enfants la revarscircation n'avoit profuit anein résultat appréciable ; les cest un insuccès restant s'éraient présentés chez des arbibés ; de même, trais cent quatre-vingt-six eruptions modifices appartiement à la classe des enfants, et quarante et une à pelles des adultes ; enfor, cem vingt-ring succes complets reviennent incomfanta et vingt aux adultes. De ces résultans, fanteur concint que les enlants présentent plus de réceptivité pour la variole, et, par consequent, la resoccimation est plus nécessaire chez eux que chez les afultes.

Le docteur Neuber, d'Apenerde (Pfuff's Mittheilougen, Asue Folge, II. 11-12, (6vr. 1838, p. 40-77), a fait avecle plus grand sois un certain nombre de revaccinations. Il en torrait des tableoux partiels, et coucint de sen espériences : 1º que ta la variode ni la vaccine ne préservent de la production d'une seconde vaccine. La plus grande moitié des varioles et des saccinés conservent de la réexployaté pour la respectation. De cem vaccinés, quarante conservent de la réexployaté pour la variole trais et dis-neul pour la variole trais et dis-neul pour la varioloide; d'une numbre des points d'inoculation est en genéral indifférent; capendant un plus grand nombre de points promet un succès, plus certain; 2º une seule plusule vaccinale peut préserver aussi bien qu'un plus grand numbre; d' des cicalrices vaccinales bien gauffrées et rénéralées présentent plus de probabilité de préservation; 5' la réseptivité pour la revaccination croft avec le temps qui s'est éconé depuis la première vaccination ; b' la revaccination finite avec de la lymphe de révaccinés paraît être anost efficace que cefie finie avec de la lymphe de décadants, au moins dans la

première génération.

Le doctour Schaeffer, de Hirschberg Mediz. Zeitung, 1829, 18 et 14), dit nor de treize mille cent dinghaute-sept vaccines dont il a examine les cicarrices en 1820, il a troise des citatrices distinctes obez onze mille six centenquante et me it restait done a reracciper, surrant fordomance, millering cont. six individus, dont hait cent quatre-ringistrois fungit respecircs de suite. Cependant ce n'est que fiqueis 1854 qu'il revoceine generalement, et jusqu'à présent il a déjà fait plus de tomf mille revaecinations. Les résultats qu'il en abtient ne différent pas de ceax qui sont le plus généralement obtenus : sur trois individus à peu pres, un est revacriné avec un succès complet; sur neaf, en sain succès, et chez le plus grand nombre la revaccination est solvie d'un succès incomplet et icrégulier. Il dit que dorisovant la respecination doit être regardée comme une branche inciparable des vaccinations, et aussi longtemps qu'elle n'a pas été faite chez su individu, on doit regarder sa escrimation comme incomplète et inschevée. Il a trouvé que les ocurrors ne sont nullement en rapport avec la préservation. Les cientrices des passules des reraccinés sont plus petnes, plus fisses. La revaccination fournit les mêmes résultats chez. les individus de dix ans une chez coux de quinze à trente ans, de sorte qu'il parait, d'après l'auteur, que le temps n'exerce pos une influence affaiblissante sur la préservation produite par la vaccine. Il ne vaccine jamais mec la lymphe des adultes. Il dit que depuis treixe aus la variore a été importée vingusix fois dons vingt endraits différents de son cercle, qui compte cinquante mille sones; mais has prompers mesures de represson qu'il a prises chaque fois, des qu'il avoit containsance de l'appartition de la matadie, una été assez efficiens pour frire que dans ces vongtaix occasions il n'y a en que cent quatorzo todicifins nitrians, soit de variele, soit de varioloide ; quatorze sont morts de la variole; quarante-huit n'étalent pas vaccinés et soit intesix l'étalent; un seul de ces derniers mourat; quarante-quatre étalent varcinés depuis plus de dix uns et singt-feux depuis moins de temps.

On lit dans les Heidelberger medizinischen Annalen, 1819, t. v. H. v. p. 615, que dans Villingen et ses environs (granddiché de Raden) ou a revacciné, en 1828, ceul vingt-trois infividus. Pour quatre vingt-fmit, on était sur qu'ils at bient en une bette premoère vaccine, et parmi our la revaccination ou un aneces complet chez dix-sept, no succes incomplet cliez singt, irregulier chrz viogt-sept et nul chez viugt quatre. - Ces revaccioations out promet à l'anteur que chez les deux siers des individus qui, once à vingt aus auguravent ent eu une helle première saccine, la réceptivité reunit el S'accroit de singt en un à trente aux. L'observation de ploceurs épidenies lui a prouve absolument in mount chose; car necess individu hien vanciné n'en fut jumais atteint avant l'âge de onze mis ; de autor à vingt ans les cas de variabilde étaleur presque loss trèsbénius, tandis que chez les individus de vingt à trente aux la maladie etait plus grave. Ce qui prouve la grande uritire et l'effieacité de la revaccination, c'est que dans toutes ces épidences jamais aucun revaccine n'a été asseint ni de variole, ni de varioloide.

Dans le même journal (t. vr. H. 1), il est rapporté que ; lors d'une épidemie de variole qui ectata dans le sillage de Janguau, dans la pencipator de Siegntaringen, on y fit une revareination génerale (probablement en 1839 ou 1840 ; la daté n'y est pas). On y revaccion en tout trois cent trois individus : cent treine-lmit entre l'age de dix à vingt aus , dont douze avec un micros complet; cinquancement avec un succès incomplet, et soix intesept suos succès ; quatre-vingt-deux antres d'aiem à pes de vingt et un a treine aus : vingt-sept furent revacciors avec un succès complet, quarrante aus ; vingt-sept furent revacciors avec un succès complet, quarrante six avec un succès incomplet, bent sans succès ; quatre-vingt-trois enfin avaient, lors de la revaccination, treine et un à quarante aus , et parmi cux elle ent un succès complet chez vingt, un succès incomplet chez cinquante

desce, et elle fut sans succès chez ouce. — Par ente revaccination générale, l'épidémie fut coupée d'un coup. Il est à remanquer qu'elle n'avait utieux aucun individu vacciné àgé de

moirs de dix-sept ans.

L'apparation de cette épidémie, ainsi que les secours éminems qu'on mais revirés à cente accasion de l'emploi des revaccinations, and hiemôt fait donner l'ordre qu'une revacciontion générale soit faite dans toute la principauté. En consequence de cela, on fit encore dans la résidence de Siegnaringen et dans cinq antres communes un nombre de mille cinquantequatre revaccinations. On en obtint un succès complet chez trois cent once (dont deux cent soccante-dix-sept avaient descicatrices parfaites de la première vaccine), un aucoès incomplet chez trois cent rinquane-neuf (dont trois cent trente graient des cacatrices), et la revaccioation ne prodoisit rien chez trois cent quarante individus, qui tous avaient des cicatrices escrinales. - Dans toutes les sept communes de la principanté an revaccion en tout deux mille ceut six individus, dont sept cent quatre-vingt-buit avec un soccés complet, sept cent quinze avec un succès modifié, et six cent trois sans succès,

Le docteur Grechenschusz publia dans Mediz. Zeitung, 1857, nº 53, les résultats des revaccinations faites dans le district de Grünberg pendant les nunées 1859, 1850 et 1861. — Treize mille trois cent un individus unt éet revaccines dans cet espace de temps: ils étaient tous entre l'âge de dix à trente ans. La lymphe des revaccinés s'est mouvrée aussi efficace que la lymphe de première succine. Encore iri la théorie des cicatrices s'est montrée complétement en défant. La revaccination ent un succès complét thez sepa mille cinq cent dix individus, un succès modifié chez trois mille quarre cent soixante-quatorze, et elle n'eut aucun succès chez deux mille trois cent dix-sept. — Dans le nombre total, il y arait singt-deux individus de dix neuf à trente are qui, dans leur jemesse, avaient en la variole ou la varioloide; trois d'entre enc ont ce revaccinés avec un succès complét, et sept avec un succès modifié.

En dernier lieu, nous devous ajouter encore à cet ensemble

de faits la relation de nos propres resaccinations.

Nons avons commence à en faire dans le mois de janvier 1840, et depuis lors nons avons profité de toutes les occasions pour les multiplier. Jusqu'à présent nous avons ainsi pu faire et observer soignementent deux cent nept revaccinations, dont cent quarante-deux, jusqu'au mois de juin 1841, avec du virus vaccioni ancien, et depuis fais soivante-cinq avec du virus régenere — Vu la grande difference dans les résultats obtenus par les deux virus, nous avons en soin de laire deux tableaux differents : un pour les revaccinations faires avec chaque virus, afin qu'un ne se trompe pas sur la vérimble crose de la différence de proportion entre les succès et les insoccès; et l'autre, afin de faire voir de combien le virus régénéré est preferable au virus aucien pour les revaccinations (roy, tableaux n° 3 et à).

On you par ces tableaux que, dans mos revaceinations fintes avec le virus aucien, nous n'avons pas obtenu, tant s'en fant, les ménors résultais favorables qu'obtiennent chaque jour les médecies alternands, tandos que les resultais obtenus par le virus régénére s'en rapprochent singulièrement. En effet, si par le tirus aucien nous n'avons pas néme à enregistrer no succès sur dix revaceinés, nous avons obtenu par contre avec le virus nouveau pre que nu sucrès complet sur trois revaceinations. Mais nous avons dejà parlé de cette comparaison en discutant la seconde quesson, ce qui nous dispense de nous y arrêter actuellement.

L'inspection attentise des taldeaux nons montre une autre différence dans les succès , anivant fâge des revaccinés , et par conorquent suivant l'intervalle qui sésare la seconde de la première vaccination. On not en effet que nous avons révaccion treate-buit enfants àrés de mains de onze aus , et chez un seul des vingt-neuf sojets de cette catégorie qui ont été revaccines avendu virus aucien, nors avous obtenu une vaccine normale, et chez trois une vaccine medifice. Orant aux neuf individos de ceste catégorie respeciases asse da viras régénére, nons n'avons egalement obtenu qu'un seul succès complet et trois morcès modelles. An contratte, pour les individus àges de ouce à viugt ans, la proportion des succès complets obtenus par le virus qurien monte a ou sur ouze et demi, et pour le virus nouveau à un sur trois. Eutin, pour les individus âgés de vingt et un à trente ans, la preportion des succès augmente encore : avec le virus ancieu noos avors obteno un succes complet sur buit et demi, et avec le vicus nouveau un sur un pen moins de crois revaccinations. En genéral, monsavons obceou le plus de succes chez les personnes ûgees de dis-sept à viagt-corq nos,

Un voit par ces chiffres que, sons le rapport de l'âge des individus, l'augmentation et la diminution dans la proportion des succès correspond à peu prés à la fréquence de la prédisposition pour la sariole qu'en remarque dans les voccines d'un

åge studdable,

Pour ce qui concerne la théorie des ciratrices, elle ne s'est pas protrée plus fondée dans le cours de nos revuccianions que pendant l'épôtéenie dont nons avons été témoin. La proportion des succès obtenus par la revacrimation était, à pen de classe pres, non aussi grande chez ceux qui avaient de belles electrices de leur première vaccination, que chez oux qui en avaient de viciemes on qui n'en avaient plus.

Le nombre des circuriers n'a pas inflité davantage, et nous avons obtenu des vaccines normales clea des indivins qui portaire six à finit belles cicamires varcinales, tour anon bleu que chez ceux qui n'avacent queme on deux curriers en qui n'en osazent aucane. Fafin, sur un individu qui avait éle vaccine en 1802 et qui en portait quatre marques dismettes, nous avous obtenu par la revaccination une vaccine tente ucruale, et chez trais autres vaccines de 1802, 1806 et 1805, mus avons obtenu des secondes vaccines modifiées : ce qui tendrait à prouver, comme déjà l'exemple des épidémies le demonte strabondamment, que même le vaccin des premières génerations de produit pas toujours une succin dinness preservatrice.

Pour qu'il ne reste aurane obsentité dans l'appréciation des résultats que nous avons obtenus, et pour necutre tout le mourle en état de les estimer à leur jusse valeur, nous allors reptiquer encore ce que nous entendons par excess remplet, succès

modified of resultat not.

1° Socces complet. Nous rangeous parmi les vaccioes complèses observes par la revaccination tors les cas ou la formation des produés ne commence pas avant la fin de troisième on dans le cours du quatrieme jour ; quand, jusqu'nu luinième jour, les pustoles restent birdantes, qu'elles out une dépression centrale bien marquée en contiennent une lymphe claire et limpide qui, transpactée sur des enfants, leur donne une vaccine tout aussi belle que le fermi la tymphe d'enfant; quand, du septienre au neuvième jour, il se forme une areole distoncte autour de la postide, pendant que l'indévidu se plaint le plus souvent d'un peu d'abuttement, quelquefois de neux de téte, de nautées, de nampée d'appétit, que les bras sont douloureux et goulles, et qu'on seus sons les aisselles des giandes engargées et doulouteures; en même brass la lymphe de la puntule se troubée peu à peu et se change en pas. Plus tard, il se ferme des croîtes brimes, bontonnées, semblandes aux croûtes des gremières vaccines, et qui tombent du srizième au ringt-cinquième jour, en laissant des ciratrices nettement marquess, d'un blanc sub-, moins grandes et moins profundes que ne le met celles des premières raccines. Ces ciratrices persistent pendant quelques semines on quelques mois; mans plus tard elles disparaissent ordinairement presque complétement.

Il est à remarquer que, dans le nombre des succès completa obtentes par le virus régenere, il n'y a eu que quaire cas dans lesquels les vaccines out suivi tout à fait la marche lende et out présenté jusqu'an donziente jour les belles pusuales que ce varus produit lorsqu'on l'emploie a des premières vaccinations. Dans tous les autres eas, elles soissient plusõt la marche un peu plus ropide des postores produites par le vaccin aurore, et se bornaient aussi au degre de développement qu'acquièrent res dermières.

Dans hemeoup de em nous nous sommes servi de la lymphe des pustoles de resuccines pour inocider des enfants et pour faire des revaccinations, sons trouver januais que ce virus foi moins efficace que cedul des pustules de première varcine. Nous avons même vacciné trois enfants comparativement avec du vaccin de revaccinés sur le bras ganche, et avec du vaccin pris dans des pustules de première vaccine sur le bras droit, et nous n'avons pas remarque la moindre différence entre les deux éruptions pendant toute leur durée.

On peut dire que les pustules obtennes par la revaccination sont en général moins belles, moins développées, soisent une morche un peu plus rapide et laissent des cicatrices moins marquées que les postules des permières vaccines; mais cette différence n'est pas assez grande dans les ras que nons comptants parmi les succes complets, pour constituer deja une veritable modification de la succise, surtout parce qu'éles parconvent régulierement toutes icors périodes, et qu'à l'époque de la fièrre de supparation elles se compliquem ordinarement de sympoliures genéraux appreciables.

2º Succes modifie. Comme les variobides, les varrines modifiées présentent différents degrés, suivant que dans leurs symptômes elles se rapprochent ou s'éloignent des vaccines pormales.

Voici la marche de cellos que nous rangeurs parmi les vue-

cines modifices au premier degré, et qui se rapprochent le plus des vaccioes normales : les pustules commencent à se former des le deuxième on le traisième jour ; elles restent plus petites et sont moios dares ; l'aréole se forme des le sixième ou le septione jour, rarement plus tand; elle n'est plus nemement limitice, mais ses contours sont moins réguliers, moins bien marquis; elle est missi moins ronge; les tissus sons-jacents sont moins engorgés. La femphe ne reue limpide que jusqu'au septierre jour ; des le luitième, etle se trouble et se transforme plus tard en pas, pendant que de legers monvements fébriles se font sentir. Les glandes de l'absselle s'engorgent encore assez sonveut dans cette forme de la mahadie. Les croittes sont plus minces, sombem du douzième au vinglième jour, et après quelques acaraines on ne voit ordinairement plus de cicatrices, ou tont an plus des raches d'un blanc sale de la grandeur d'une lemille, tral limitées et uniferment ponctuées. Des vaccinations faites avec la lymphe de ces pusinles le sixième ou le septième jour, avant qu'elle fix desenue trouble, nous out donné des vaccities regulières, qui n'ont présenté, ni dans le developpement des pustules ni dans leur marche, aucune différence avec les pristales obtenues sur les deux mêmes enfants par l'inoculation simultanée de la lymphe de première saccine.

Notes arous pu voir ces vaorines modifices au premier degré sur quaterze des indisidas revaccines avec le virus aucien, et sur six des individes revaccines avec le virus nouveau.

Second degre. Les pustates commencent ordinairement à se former dès le second jour, quelquefois aussi le troisième ou le quatriene jour sentement, et sont précédées d'une élévation inderculeuse mains marquée que dans la raccine nomale. Les persinles out encure la structure celluleuse, la dépression centrale; mais elles restent bien petites, ne dépassent goère la grandeur d'our lentifle et out acquis tout leur déceloppement dex le sevience jour. Elles ne sont plus dures et bernes, comme les pustules normales, et n'ont plus ce brillant métallique ; mais elles sont plurat d'une confour more, d'un gris bleuaire. Elles contiennent expendant, jusqu'au sisième jour, de la lymphe très-limpide qui, inoculée à des enfants, produit des vaccines normales. Mais au ben de s'entourer les jours suivants d'une arcole, et de contenir une brande trouble et qui se transfora e en pas, elles s'affaissent pen à pen for septione un nouvième jour; la lympho est résorbée, et il se forme à peine une legere croûte mince, qui se détache bientit avec le reste de la pustule, quand celle-ci s'en va par desquamation. Il ne reste d'autres gica-trices que des trebes ronges, qui bientit disparaissent sam lais ser de traces, ou ne hissent que de simples marques un peu plus blanches que le reflet de la peau. Dans quelques ens, au lieu de s'affaisser tout à fait, ces pustules se rapetissent, se dorcissent, deviennent verruqueuses, comme cela se remarque si souvent dans le degré correspondant de la varioloide, et restent dans cet état pendant un certain temps; mais ala fin elles tombem également par desquamation et sans former de croûtes.

Donze de nos individus revaccinés avec le situs ancien et nenf de ceux revaccinés avec le virus régénéré peuvent compaer

dans cetto catégoro...

Troisième degré. Quelquefois dejà après vingt quarre heures, mais d'antres fais seulement après quarante-hoit heures, de petits noyaux tuberculeux se forment autour des invisions ; ces noyaux premient une confeur rose et ont la grandeur d'une lentille on d'un pois. Le troisième ou le quartiente jont il s'élèse sur ces novaux une petite pustule qui n'est jamais plus grande qu'une fentille, mais qui possède encore une structure cellu-Jeuse et une depression centrale. Les postules out des parois très princes, de sorte que le plus sonvent, des le cinquième jour, elles sont déchirces par le frottement et sont alors remplacées par de petites croîtes. Ce qui Liit, comme l'observe très-bien le docteur Eichlorg en paràtot de cette surte do pustales modifiées, que très-souvent les observateurs ne voicui pas ces petites pastides et croient qu'il n'y en a jamais. Leur structure délicate est encore cause que les cellules intérieures se déchirent par le frotiement, et qu'alors ces pustules ont plutôt l'air de vésientes. A cause de la grande facilité avec laquelle ces pustules se déchirent, ou voit plutôt leur succéder des croûtes, que cela n'arrive poor les postules du degre prérédent; mais inniais effes ne laissent de cicatrices.

Nons arons essayé deux fois de vacciner avec la tres-pezite quantité de lymphe que nons avons retirée de res pustoles, mus jamais nons n'avons par produire aucune éraption vaccinale. M. Eichhorn a éré plus beureux : il a réussi a donner par cette inoculation une bonne vaccine à des enfants.

Nous avons rencontré des pustules de ce degré chez deux individes resuccinés avec du virus aucien, et chez deux autres

revuccinés avec du viros régénéré.

Quant aux cos dans losquels il n'y a en qu'uon formation de cabercules aux incisions, et que le doctour Eschlora compte encore arec les vaccines modifiées, commu formant un quattrième degre, nons n'avons pas eru devoir l'uniter sous ce rapport. Il rai vrai que les unicercites sont à peu près les mêmes que teux qui précedent la formation des pustules; mais dans ces cas il n'y a copendant ni formation de pustules, ni secreçon de lymphe, et quoique les toberçules formés paisant être le resultat d'une action que le virus inocule exerce our un rette de réceptivité très faible, il n'y a cependant nature produit qui le prouve, et on se peut reir auver dans ces subercules le virus vaccinal, ce qui fait qu'ils ne pourraient servir à des vaccinations ultérieures, quoique M. Eichborn le suppose.

Comme pour la surioloide, il arrive oussi pour les différents degrés de la vaccine modifiée que, depuis le degré le plus modifié jusqu'à la vaccine la plus normale, la transition se fait inserceblement par les nombreux cus intermédiaires; de sarte qu'il a'y a pas de démarcation distincte entre les différents degrés de la vaccine modifiée, ut entre la vaccine modifiée et la succine vraie. Très-souvent to peut même observer sur le même individu des pustules modifiées du premier et du second degré

ou du second et du troisieure degré à la fois.

Discussion de la chequième question.

La longue série de faits que mus venous d'exposer nous démentre sufficientement les effets et par conséquent la nécessité des revaccinations. En l'abacture de tout autre argument, cette preuve principle entraîne de ju une forte présomption en luceur de l'emploi des revaccinations, parce qu'il est impossible de les voir survies si sourcent de succes sans démentre convainen que, dans la grande nojorné des cas, ces succès ont dû dépendre d'une prénisposition qui mettrit les individus en danger d'avoir la variole, l'et argument, à la fois le plus direct et le plus paissant, n'est expendant que la confirmation experimentale des principes que nous mons trouve l'occasion de poser bien souvent dans le cours des discussions précédentes, comme conséquences plus on unions proclaimes des théories et des faits que nous avons à considérer tour à tour, et auxquels la question des resaccinations emprante successivement des preures d'une

leante valeur, et d'antaut plus sérieuses qu'elles sont plus multiplices et plus variées.

It nous reste à apporter encore quebques autres éléments dues la discussion, et avant de nous occuper de la manuere dont on devra opérer, nous jugeons convenable de demontrer encore davantage la necessité des revaccinantes generales, par des considerations terées de la trop grande fréquence des vaccines incomplétément ou auflément preservatrices. Dans cette récherche, nous aurons l'occasion d'albanger encore considerablement la tote des causes que peuvent fausser et entraver la taccine, et nous achéverons ainsi de usus convancre que la multiplicite de ces causes peut facilement faure concevoir la bréquence des vaccipes non preservatrices.

Nous avons deja indopo plus baut les causes qui peuvent empérher, même les vaccines les plus régulières, d'exercer sur l'économie une action spécifique suffisante pour prévent à jamais les attenues de la variole. Le nous aurons a considérer les causes, plu-subversives, qui emperhent même le développement régulier de la vaccine, et qui privent aussi l'économie de tout le bénéfice qu'un attend de l'insertion du varis. Le contrôle des vaccines se fait avec une negligence asses grande pour qu'on au le droit de faire une large part à ces causes de non-préservation, quoique lem action soit assez évidente pour être la élément apprécisé.

Il y a quatre genres de canses qui peuvent empécher la vaccine de produire mesine preservation; elles dépendent; 1° d'un trouble occasionne du diverses manueres, qui peut dénaturer une bonne vaccine et annuler son effet; 2° de lausses emprions qui peuvent succéder à une bonne vaccinemen, 5° de la massaise quaine en de l'alternion de la lymphe qu'en empéoie aux vaccinations, 1° du massais procedé de carcination.

1º Courex dependantes d'un trouble dons le travail vaccinal après une bonce recréation.

Ces causes sont dann Findividu un modelues de lai, internes ou externes.

L'une des plus écidentes et des plus inmédiatement contraires à la marche reguliere de la varcine, c'est la descruction des produés natocautes par une cause externe, sapoque, soit par la camerisation ou par le frottement, par le grattage, etc.

Il ne doit plus être question o't de la canterisamon, car on a

généralement abandonné cette pratique, mais le frottement, le grattage, etc., menacent souvent les pustules d'une destruction

prince.

Nous savons que la maissance des pustités vaccinales, est accompagnée de demangentants tris-vivrs, qui excitent les enfants qui unt déjà un certain âge à porter les mains aux points de vaccination et à déchirer avec les ongles les pustales naussantes. M. Exchtorn conseille même pour cette raison de vacciner les enfants entre six à vingt-cion semaines, âge nuquel ils sont encore incapables de déchirer les pustales.

S'il arrive donc que la pustute soit largement coverte par le grattage, de manière que les cellules qui sont en voie de se développer soient totalement détroites, alors il ne se forme plus de passuée, mais il s'établit une croûte au descous de laquelle il s'amasse du pus, et non de la lymplot claire propre à la vaccination. Ce pus n'est plus logé dans des cellules, mans il est contenu dans une seule cavité, il se secrete à l'époque de la fièrre générale, et à la même époque la croûte s'entoure il une aréole plus on moins forue. Lors de la chute de la croûte il reste une cicamice superficielle, liase, difforme, qui disparaît ordinairement dans la soite.

Dans d'antres cas, la pustule ainsi déchirée cesse ainsi de se développer, mais a sa place il s'en forme maintenant plusieurs qui sont plus petiles, qui ont aussi des cellules, du virus vaccinal propre à la transplantation, une dépression centrale, et qui parcourent réguléerement leurs périodes. Lors de la supporation, elles se confondem quelquefois ensemble et laissent culin des cicuriees difformes plus on moins profondes et ponctuees.

If est tenturel que s'il n'y a qu'une partie des pusules qui soient ainsi détruites, et s'il en reste d'entieres et d'anactes, la maladie générale ne devra guére en souffrir ; mais si toutes les postules sont détruites à la fois, il ent plus difficile de juger jusqu'à quel pant ceme abalition de la maladie locale peut entraver le trasait constituament qui deit procurer la préservation. Cette difficulté existe au moins paur les cas où il ne se forme plus de pusules s'accenales à la place de celles qui ont été déchirces ; car lorsqu'il s'en forme le nouvelles, onne peut douter, comme fobservation l'a prouve déjà , que la préservation pu s'établisse tour aussi facilement que si les pustules d'insertion étaient resièces intactes.

Antrelois, du temps qu'on regardait encore les pustnies vac-

emale, on complait generalement ces ces de pusintes netroires parni les faisses varriures. Succe, dans ses premiers ouvrages, et tous ses consemparains les casisagenient de la sorse. Dans les temps plus réceins, les docteurs Erdmann (Hanworr-Mogaziu, 120, at. 87, p. 1482), Krauss (l. c., p. 382 et mir.), somemient succere la même aginom, et cela, parce qu'upres l'onventure des passules la lymphe y desenuit trouble et ne ponvait plus servir à la vaccination. C'est comme si ou coulait dire, nissi que le docteur Eichhora Tobserve très-judiciensement, qu'une pustule de petite vérole vraie, des qu'elle est déchirée, devient une pastule de varicelle.

Tons les ameurs qui rangement ces cas dons la classe des fausses encomes, despient péressuirement leur contester toute versu preservatrice. Aussi le docteur Krauss s'étome-t-il braucomp de ce que les docteurs Ériese et Wolff aient pa croire que ces pustules pussent produire la préservation (c. c., p. 391 es 3 %). On a fait beaucoup de recherches a ce sejet et un grand numbre d'amours out employé toures les ressources de l'expérimentation et du raisonnement, pour consaître l'époque procise où la coopération de la maladie locale devient innuite, ex où les pustules penvent être détruites, sans porter préjudice à l'établissement de la preservation. Les resultats et les opinions sont on ne peut plus divergents : les uns, avec le docteur Albers, vendent que la pustide puisse être detraite dex qu'elle commence à se montrer dans la peau, grande comme un grain de mitter ; d'autres, avec MM. Eielthoni et Brisser, disent que des que la fierre primitive existe (hevro qui, seton ces auteurs, precede l'éruption locaie), la destruction des pustules prut être operése impanement; d'autres encore veulent, avec MM. Heon et Gregory, que l'areole existe avant que la destrucción de contes les pastures paisse se faire, sans nuire à la préservation.

Nons grous déjà mentionné ces différentes manières de voir en parlam dans le chapitre précédeur de l'époque à laquelle la taccine devient présurvairier, et à la même occasion nons arons aussi développé notre propie opinion. Des que le virus est introduit dans la piqure, il est absorbe et finiection genérale est commencee, mais il y a ators, comme pour la variole il pour tomes les moladies contagiennes, une periode d'incubation, qui dans sept ou huit jours, jusqu'à ce que la maladie générale se montre ; ur, il n'est pas indispensable que les pustules existent chaque fois jusqu'à l'apparision de ce trouble constitutionnel. Dans beaucoup de cas où la prédisposition est assez forte pour être mise en action par cette seule infection et pour produire, sans autre concours, la maladie générale, nous tenons pour certain qu'on pourrait opèrer des le second jour la destruction des points d'inocelation, soit par déchirement, soit par cambination, soit par excision, sans affaiblie la verte préservation de la vaccine, qui est en soie de se developper. Gependant l'observation et l'expérimentation out prouvé que, dans heaucoup de cas, on muit à la préservation en ungéchant la production des pustules locales, et soiel comment mus nous expliquous

ce phénomèse :

Occurd on source une passade execcisade qui contient de la Jenalse claire et qu'en la tient ouverte, on peut dans l'espace d'une heure, au moyen de tubes engillaires , recueillar de cette pustule une quantité de lymphe deux et treis fois plus grande que celle qui a pa être renfermée dans la pastule au moment de son agrecture, et couse cette lymphe produira par l'inoculation des pustules vaccinales vraies, la déraiere recueillie tont aussi bien que la première. Ce fair est bien facile à vérifier, et il prouve one dans to purtues varcinales it so hit on travail continued de sécrétion et d'absorption de virus sancinal. Ce traçail deit se faire des que la passate commence à exister, par conséquent trais ou quatre jours avent que la multille générale se disclare. On concult noe, par cette absorption continuelle de sirus, et son passage dans la circulation générale, le travail congligation pel qui se fait pendant la période d'incubation doire être puissamment serunde; on conceit même que la maladie générale soit sourent produite du conte monière chez des individus où le seut virus inocorlé n'aurait pas été assez parsager peur le faire. Il s'opère ainsi une espèce de sevende infection plus energique que la première, et qui, ajomée a elle , lai donne toute la puissance nécessaire pour produire la maladie pinicule dans fertains casoù finfection primitive, abandounce a ses sendes cresources, n'aurait pus réposi à le faire. Si, dans ces cas, on empêche la tornation des pustales et le tratail nacrocal local pairs's fait, la vaccination est mille et non promor, bien qu'on nin laisse à l'absorption du virus inséré un on deux isurs de temps. Nous comprores après cela qu'une nouvelle succiación pratiquée buil on quinze jours plus tard, et non génée dans ses progrès, puisse prendre parlaitement, mun

commo si la succinazion prévédenne, qu'on a fait avarter, n'avait junais été exécutée.

Nons ne crossens pas avoir besoin de dire que des que la fierre générale est établie, la destruction des pasinles vaccinales ne pent plus avoir la moindre influence sur le degré de préservation produit.

Note devois placer à côté des pustibles détruites une espèce de passibles vaccinales, qui, par violence extérieure, out dégénéré, et que Sacco (o. c., page 70) range parmi les fausses pustibles. Cet intent dit qu'en piaçant une pustible vaccinale un sixieure en septieme jour, comme ou le feruit pour la décarber dans sa base de la pean, on his fait perdre sa depensain centrale, et en repetitui cette manoraver ou finit par donner a la puscible la forme bémophérique des fausses pustibles vaccinales, le fluide qu'elle conficui devieta en memo temps trouble et puriforme, et il ne virta en une seule fois par une seule popure, comme dans la fausse pustible : cette lymphe d'aiments ne produit rien en l'insentina. Se un contraire la perasson na pas été répetie, peu n peu la lymphe qui était desenne trouble rédesient limpide, et en même temps elle acquiert de nouveau toutes les qualités, du bou virus vocciunt.

It est evident que Succo a en nort de souhir compor cospusates pormi les puscules husses ; es son plotié des postules seraies deur ou a declare, par la tension et par la pression, d'abord la coloure du millen qui cause la dépression remirale, et pun egalement les paraissées cellules. Par cette déchirare la sécrétion et l'absorption du tirms y out-crose, et il x y est étadoi un travail inflammantire qui a conserté le virus en pus, et à termine précipitamment le travail spécial de la pusante. La toule différence qu'il y a donc entre ess pusades et les postules grattées, c'est que dans ces dernieres l'épideme a me detrait egalement, tantis que dans les autres il est conserve; différence qui ne peut être en miesta rapport avec la production de la préservation.

M. Eschiere die (e. c., p. 80%), que souvest entre des pustales vaccinales seues il en a trouve que navaient pius la dipression centrale, et qui suraient pa paraltre fausses, si elles n'avaient pas existé sur le même beas avec des pusules staies. Il nurième ceuse anomalie également à l'action d'une violence exorieure, qui à agi state le même seus que la pression de Succo. Nous-même nous avons rigulement observé cette forme des pusiules, et nous cruyons, avrc M. Eichhorn, qu'on pest expliquer de cette manière la prétention de beaucoup de médecins qui veulent avoir produit une vaccine vraie en inoculant fe virus d'une pustule fancse, et guivenfeatmémentoir observé que les individus sur lesquels ils out transporté ce vaccin suspert se sont montrés préservés, tandis que ceux desquels on avait pris le varxin out en la variole. Tel est le cas raconté par Powell (King, Treatise on the compar, p. 379), le fait rapporte par Jenner Ini-meme (roy, Willian, Ubergetzt van Millery, p. 82), grand il dit que souvent, lorsqu'il existe une éraption vésiculeuse quelconque sur la pena, il nali près des pustales vaccinales vraies des pustales fausses. Il en est de même des prétendues fausses varrines qu'on a voule voir chez les galenx à la suite de l'insculation d'un honvirus. Dans ces cas, en effet, la démangeaison habituelle aux points d'inocubation, lors de la naissance des postules, est encore augmentée par l'existence de l'éraption piorique, et le grattage qui en est la suite entraine néces-airement la déchirure des cellules de la pustule,

Belatierment à la préservation qui en résulte, sons ers cas s'expliquent de la moine manière que coux que nous avous cités d'abord. La réalité de la préservation produite chez les gafeux par les pastides en question à d'ailleurs été vérifiée par beautoup de médecius, par exemple por Sacro (p. 76), qui trouve cela étourant, parce qu'il compte ces cas parmi les vaccines fausses. Le docteur Fritsch (roy. Krauss, o. c., p. 345), trouva le huitième jour; chez un enfant galeux, toutes les pustules détruites par le grattage; mais il du que le cinquiense jour il y avait en une fieure bien évidente. Un an après, la revaccination n'ent aucun résultat.

Le docteur Étéhborn comprend encore, parmi les pastules détroites par one action locale, celles qui ont été produites par certaines méthodes de vaccination viciouses, comme au moyen d'un vésocatoire, etc.; ensuite celles dans lesquelles on reconvrait les piqures avec de la vessie mouillée, de la petitente d'ord, etc. En détachant ces corps fortement collants, la vésicule devait se déchirer en partie ou totalement, par l'arrachement de la croûte qui se forme sur la piqure, et ou devait avoir ainsi le même résoltat que cé-dessus. Ce n'étrient pas non plus de Enesses vaccines, mais ordinairement elles ne préservaient pas, par les raisons que nous avons deji énoncées.

Une seconde came de trouble, qui peut fausser la matadie

vaccinale et qu'il est bien plus important de signaler que celle dont nous venous de parler, parce que sa frequence et l'influence ésidente qu'elle paralit avoir dans la moladie vaccinale la rendent bica plus dangerense, c'est la complication de la vaccine avec d'antres maladies.

Le grave intérêt que présente ce sojet nous frit un devoir de nous y arrêter plus longuement, et d'entrer dans quelques détails, afin d'apprécier avec justesse jusqu'à quel point ces com-

plications peuvent entraver les effets de la vaccine.

Dans les premiers temps de sa déconverte, Jenner remarqualit détà que la vaccine était modifiée par la teigne furfuracée et par les matidies de la peau, que Willan décrit sous le nom de provincia, ainsi que par les autres affections herpétiques. Il observait que la vaccination faite sur des sujets affectés de cesmuladies présentaient des degrés très-variés de modifications. depuis le degré le moins perceptible jusqu'au degré le plus apparent et qui n'est plus suivi d'aucune préservation.

Le deruier écrit poblié par Jeuner discute principalement ce point, et temoigne souvent du chagrin qu'il épronyait de ce qu'on bissit si peu de cas de ses averussements. Il partend même qu'une petite excoriation, des gereures autour de la bouthe et au uez, derrière les oreilles et sur la téte, quoiqu'elles ne soient pas plus grandes qu'un pois, pouvent déjà altérer la vaccine. Un passaris, une blépharite doivent avoir produit la mêne altération , et il prétend que toute lésion ou maladie de la peau qui produit me exsulation séreuse dont flumeur s'éparisit et forme croine, peut troubler le travail voccinal et pendre incomplet to resultat. (Voyer Edinb. med. Journ., nº 68, 1821.)

Le docteur Pieper (Follstand, Abhandlung über die Knhpreder, Berlin, 1802, p. 186) blame beaucoup l'emploi de la vaccination pour la guerison des maladies chroniques, et surtout des maladies de la peau, et il prétend que cette pratique doit avoir pour consequence une preservation incomplète, parce que ces malaties se permettent pas à la vaccine de prendre tout SOR CSSOT

Depuis ce temps, la plupart des médecins ont admis presque sons nutre examen la manière de voir de Jenner, et ou évitait généralement de pratiquer la vaccination pendant le cours de l'une de ces maladies. Cependant quelques auteurs, le docteur Firthborn entre autres, disent que les affections cutanées chro-

niques sont lein de modifier toniours l'affection accomale, et ce dernier affirme qu'il a produit le plus souvent une très-banne respeton enocinale chez des galeex, des herpériques, esc. M. John Emon observe no constraine (n. c., p. 31) : « None avors va des cas en des notadies herpetiques qui occupaient les angles de la bouche, les lèrres superieures jusqu'aux ailes du nez, ou la peut tendre derrière les treilles, étalent cause de reque la pastale vaccinale prousit une farme viciense, contenuit un liquide trouble et s'emourait d'une arrole irrégulière de conleur rouge finco. Nons avons su des irregularités pareilles, dues nex mêmes enuses, disparaitre par la sestruction de l'affection herpetique, an moven d'applications de sous-acétate de plands. Ce cas bit abserve sors in direction immediate to Jenner brismente; l'aréale précace et irreguliere autour de la pastule vaccinale était dejà formée. Il découvrit de suite la cause de ces descritres, et au moren de l'application d'eau bianche il détroisit la matadie de la peau. En très peu de temps, la moli-Ecanon dispunit, et les pustales prireat une narche regulière dans teurs antres periodes, - - M. Baron ajonte que la vagcine n'est pas trajeurs traublée par les trabalies de la peau coexistances, mais cos que la moindre mutification se prisente, or ne doit alse avoir de confince dans la vaccination, il faut la répéter dés que la peau est revenue à un état sain. - L'expersence des correspondonts de M. Ramos, les plus zelés et lexplus favorises dam leurs vaccinations , confirme également. l'opinion de Jenner.

Beaucoup d'autres auteurs, qu'il est inutire de citer, parient également de vaccines troubères dans teur murche et dans leur dévelonpement par des examihemes chroniques de la peau. Dans les rapports de vaccination des médecius wurtembergrois, nous en trouvous également des exemples, entre autres dans les supports des médecius des districts de Tubinque, Obbrisques, Schomdorf, Ludwigsburg, Gaitforf, on sur vingt enfants galeux vaccinés, deux sentiement eurent une vaccine normale; class les dix-huit autres la vaccine marchait trop vote, les pas-tules apparaissaient des le second jour, restaiem petiter, et le douzieme jour tout était terminé.

Nationalme nous avoirs abservé, dans plusieurs cas, des contients vaccinales trembiers chez des enfants qui avaient que que effection de la pean; nous nous rappetons partienlierement un cufant que nous avons vaccine pendant qu'il portan un imperigo formalie assez étando sur les terres et sur le mention. De finit péquires, cirq senioment produisirent des pensiales extilulement et déprimées au centre, mois penties et qui des le cirquième jour étaient remplies d'un liquide trouble ; elles ne s'entourèrem que d'une areole très-importante, et étalent desséchées et convertes de penties crontes globulemes, raccemies, des le neuvème jour. Six mois plus tant, après l'entière guérison de l'impérigo, nous avons vaccine en enfant de nouveau, et ertre jois nous avons produit une éruption tout à fait normale.

On ne doit cependant pas perdar de vue que les cas où il est impossible de reconnuître la moindre modification appreciable dans la moladie suctionle, quoique complupuo d'exambémes abroxiques, sont infraiment nombreux. Ceci pourtant ne doit pas dispenser les succinateurs de se défier de ces malafies, dont l'existence pent quelquefois faire avorter la vareine; car il est peubable, pour nous du moios, que ces exambémes doivent nuire encore hien plus souvent à l'établissement de la maindie vaccinale générale qu'à l'éropsion locale.

Les exanthèmes aigus forment une autre complication làcheuse dans la vascine et peuvent souvent troubler sa marche.

Le darteur Kraws cite une langue nérie d'exemples de cesse complicamen (n. e., p. 525-348); soici en pen de mots le resultar de ses observations i Quand la rongoule, la scarlatine, la miliaire, la saricelle, se montrairent dans les prenders jours après la vaccination, les paralles vaccinales paraissaient plus tardivement, vers le disienne ou sentement an quatorzienne jour; muis quand ces exambèmes, et surtout la rongeole, se montraient le sixtème, septième, huitième jour, les postules vaccinales, peu dérelappères, restaient stationnaires et or continuarent leur marche qu'oprès la dessicention de la maladie exambématique, par exemple au treizième, quatorzième juste, et meine plus tard. Souvent aussi, surtout dans la rongeole oi dans la scarlatine, les postules vaccinales s'entouraient d'une arroite tellement étendue, qu'elle se propageait, dans certains cas, sur tout le bras et restait du onziene au trentième pour.

Les rapports des médecins wartembergeais continuent des exemples tres nombreux de complications de varicelle, scartaine, rongeole, miliaire, etc., asec la vaccine. Dans la plupart des cas, cone complication n'a eu ancune influence modifionte sur la vaccine; mais dans beaucoup d'autres cas on a registriné, ou bien une necélération dans la marche de la vaccine, avec trouble dans les phénomèurs qu'elle présentait, on bien le même retard que dans les idorreitions du docteur. Krauss. Ces observations out éte faites principalement dans les districts de Palingen, Tubingne, Gerafronn, Napold, Schorndorf, Manthrong, Essingen, Sungard, Machach, Berrenberg, Ludwigsburg, etc. Le modocin du district de Mutzingen dit avoir yn colnéralement muins de réceptivité pour le vieux vaccin chez des enfonts qui venzient d'avoir la varicelle. Le médecia du district de Crailsbeim observa que le virus pris sur des enlaris qui, en apparence, araient en une tres-belle execine en même temps que la varicelle, ne produisait por l'inoculation pa'une vaccine modifiée et incomplète. Les essais de Wordwille, qui a fait des inoculations avec un mélange de virus saccioal et de virus sariolique, montreut assex que ces deux contagiams différents se limitent récogramement dans leur action et dans les phénomènes particuliers à chacun. On y trouve même la preuve que l'un des éeux pent annuler l'effet de l'assire.

Par toutes cen observations, on voit done que les hévres exambématiques, queiqu'elles ne paraissent ordinairement pas mire à la marche de la succine, peuvent cependant y jeter le trouble, non-seulement se elles survienneut pendant le cours de la vaccine, mais encore quand celle-ci les suit de trop pres. Ainsi ces complications sont une source de menance légitime, qui doit nous meure en garde contre l'emploi d'une seule vaccination.

La vaccine, compliquée d'autres maladies, n'en éproure le plus ordinairement autrouble sensible. Cependant ces complications out québacleis exercé une influence évidence et l'actions sur la vaccine : c'est ainsi que le docteur Krauss (c. c., p. 350) assure que, torsqu'une fievre catarrhide se montrait des le premocr poir de la vaccination, cette desnière restait sans effect, on il ne s'écablissait qu'une inflammation passagére des points d'inocciation. D'une d'autres cas, grand la flevre extarrhale se montrait le deuxième on le troisième jour, il se formait des pustules faisses non préservatrices.

Dans les ropports des tardécies wursentsergeux il est aussi question de ceus influence modifiante de la fièvre catarrhale. Elle lut observée par exemple à Stuttgard et à Tuttlingen. A Eliwargen, pendant une épidémie de diarrhée, la vacciustion fut faite sans ancien succès chez vingt quante enfants. A Gaildorf, on a un le même insuccès chez des enfants uni avalent la discribée. A Tubiogue, le docteur Uhim l'a vu plasieurs fois la vaccine suivre une marche accélérée sons l'influence d'use fierre inflorumatoire; tandis qu'à la suite d'une épistacis ou d'une perte de sang produite par blessure, le même medecin 2 observe que la vaccine était retardée dons sa marche et no presentast qu'une aréole incomplète. D'antres médecins de ce pays unt encore fait la même remarque. A Ulm, à Wetzheim et a Tultingne, la coquetoche aussi a trouble plus ou moins l'éruptica vaccinale, et dans la première de ces villes on a vapendant le cours de la maladie, que la succination faire, même a deux reprises, n'a produit chaque fois qu'une écuption Emise; mais une traisieme vaccinatem, faite agres la guérison de la coqueluche, produisit une toune éruption vacrimits. A l'orblitgen, mie pleurésie fit promptement dessécher une vaccine au hur cone jour, et oue se conde vaccination, faite agres l'entière guerison de la maladie, produisit une tres belle vacciur. Paus le district d'Offhringen, one pleurésie retanka l'apporition de l'éraption vaccion de cinq semaines entières : après est intervalle de tempo, elle suivi régulièrement son cours. Dans les districts de lies dingen et de Heilbronn on a également remayqué, chez des estants serofuleax , que l'éraption vaccinale était retardée magi zu dixieme et au douzième jour, qu'ensuite elle mettaut plus de tempo à parcourir ses périodes et que les pustules s'entournient d'aréoles très-laibtes, etc.

Note avons purobserver en 1861 que épi bémie tres-étendor de coquelache, dans laquelle, a l'exemple d'autres medecins, nots avois cherche à employer la vaccination comme remêde; mais jamais l'etuption prediite ne nous a parmavoir la mindre influence sur l'intensité du mil. Béci propuenent, la coquelache n'a pas para non puts avoir la mointre influence sur l'étuption vaccinale, exe pie chez deux enfants, ou neus n'avons propoduire qu'une l'unse é aprion. Tous les deux firent succins une seconde fois le heitnesse jour de la première vaccination et pendant qu'ils acaient enrore la copoduche chez l'un il y nat escrure une lois une l'anse éruption ; mois chez l'unite, ampet nous avi un fait quatorée p ints de vaccomion, nous avons obteau ooze heltes pustules vaccin les. Le premièr, vacciné une troisseme lois trois mois plus tard et quinze jours apres

le dernier accès de coquélische, est alors également une éruption vaccionle normale.

En 1837, lors d'une épidémie de grippe, mus avens vacciné de bras à liras un enfant qui était ameint de l'épidémie ; aucune des huit piqures ne produisit une pastule succinale. Bevaccina quelques senaines plus tard et après la maladie, il ent à tontes les piques de très-belles pastules vaccinales.

Il nom est encore arrivé de vacciner quelquefais des enfants scrufuleux, cachertiques, et souvent nous n'avons pu produire chez eux que des panteles défectueures ou d'apparence chétive, qui mettaient quolque reund à paraire. Ayant nu jour, par nécessiré, pris de la tymphe d'un de cos enfants pour faire des vaccinations, nous n'avons pas obtenu une seule boune pusinfe vaccende. Il est à croire que la vaccine que n'est pas capaitée de produire su virus propre à la perpager est este même des pourvue de vertus préservantee s.

Erdin, un certain état de la prou paraît nassé être souvent contraire à la facile absorption du virus et entrare le succès de la vaccination.

Herdel et d'autres assurent avoir observé que, chr2 des enfants dont la pran est encore rouverte d'un poel laiseux, les
pustales se dereloppent leucement, resteut pennes et fir s'entourent que d'une arcole très-peu cleudur. Brosin-sit asssi
chez des cofants très-jounes, à peau fioe, des pasules plates,
bleuàtres, de peu d'apparence et non présentaires. Chr2 des
enfants a peau épaisse et dure, il trouva nécessaire de faire une
invision plus protonde, quoique alors l'hémetrhagie devint
quelquelois fatale à la vaccination. Quant la peau était fanée,
flosque, il fallait d'abord la frotter (reg. Namastu, o. C.,
p. 473). Lioders (o. c., p. 153) du aussi que, chez des enfants
faibles, à peau flosque et terreuse, la vaccination mauque souveut son effet, on il se produit des pusinles dont la lymphe est
impuissante.

None potertions encore citer un grand nombre d'auceus qui purient de vacciors compliquees avec d'aucres maladies, et modifiées por elles plus ou meurs fortement; mais none nous burnarous aux preures données, que nous cros ons plus que suffisantes paur eleigner tons les données qu'on pourrait eucore avoir à ce sujet. Nous ajosterous seulement que Linders (o. c., p. 160), en se fondant egalement sur l'observation, indique encore une autre cause accidentelle de non-reusson de la vacci-

nation, en disant : « Parmi les couses d'une succination incomplète dépendantes de l'individu racciné, il lant aossi comput la consulescence d'une maladie sérieuse faite peu de temps avant la vaccination, surrout des fièrres. Pendant cette consulescence, il manque à l'organisme la réceptivite nécessaire pour développer une nouvelle mobalie. « Et M. J. Baron (o. c., p. 32) dit également : « Plusieurs de nos correspondants, qui ont le plus d'expérience en pareille matière, our reconn me action perturbatrice sur la vaccine à la demnion, à un malaise général, sux scroloics, esc. »

Les modifications que nom avons indiquées jusqu'à présent comme dépendantes de l'intervention de diverses maladies, ne portent que sur les correctères extérieurs de l'emprion xaccinate. Ces modifications sont considérables ; mais cartes, les troubles que la présence de ces maladies apporte dans l'essence de la mafadie vaccinale generate doivent être encure bien plus importants. Cela doit cire surtout si la maladie existe dejà pendant la periode d'incubation, et dans les cas d'exambemes aigns, si la periode d'insubation de l'une correspond à la periode d'inculiation de l'autre. Les deux principes contagieux s'adre sent à la fois aux mêmes éléments constituants du corps, demandent chaemi sa port d'aliments péo ssaires a la production de la maladic respective, et necessairement l'un doit alors contracier l'action de l'antre , et le plus fort on le plus favorisé doit l'emporter sur le pius laible. Nous voyons ainsi des ernations vaccionies qui sont retardées ju qu'après la dessiccution d'une rougeole ou d'une scarlatine : or, il est à présumer dans ces cas que la prédisposition a la variole ou à la vaccine a momentagement été infloencée, et n'a pa permettre l'établissement complet a une maladie vaccinale. Il est possible et même prohable que la même chose a lieu dans tontes les maladies fébriles, car dans toutes ces maiadies il y a affection generale de tout le corps, et l'exercire physiologique de toutes les fouctions en est albéré plus ou moius, et remplace par on état pathologique, Est-il supposable qu'au milieu de ce trouble général le sirus raccin paisse suscilier un nouvean tronbie qui doit s'a-dresser egalement à tonte la constitution, sans que la force existante n'y mette aucune entrave? Il est bien plus vraisembladde que cente nouvelle accousse organique sera réellement influencie, empodice même, par le trouble general departistant ou intercurrent. Nous avens en qu'une vaccine n'a donné

signe de vie que cinq semaines après la vaccitation, à cause d'une pleurésie qui s'était développée pendant sa période d'inrabation ; pois une autre pleurésie intercurrente qui a desseché promptement use vaccine au fruitieme jour, et lui à enfevé toute vertis préservatrice : mus avons vu encore que les fievres inflammonoires ant accordire la murche des vareines et héré leur dessiocation ; une epidétrie de diarrhée qui a rendu impuissanté la vaccination, etc. A la vérité ces faits sont rares, et leur numbre est presque trop peut pour être pris en considération sérieuse, stritont parce que l'état défectueux de l'éraption gous avertit et nous permet d'y remédier. Mais qui nous garantit que la fièxee vaccinale générale n'en éprouve por bien plus souvent finfluence pervertissante? Ou est see qui nota démontre que l'effet qu'elle doit prodoire ne se ressente fréquentment de cette outrifence, quand même on ne s'aperçoit de rien dans l'aspect extérieur de l'affection locale, an moins par l'examensoperficiel qu'un en fair dans presque ions les ras? - Pour expliquer le grand nombre d'emptions vaccinales normales obtenues par les respecimelians, on a admis avec empressiment l'existence possible de vaccines torales, dont l'éruption un différe pas des vacritus gérérales , comme cela existe également pour la variole, Nest il pas probable que cette malado locale, sans affection génerale, peut le présenter des la première vaccinazion, quand il existe des empechements un développement de la maladie generale? Nous croirons voir alors une taccine parfaite, et nous n'avons reellement sous les yeux qu'une vaccior illusoire, sans veril. L'épreuve par la revaccination seule peut nons donser une certitude en cela-

Mais non-sentencia on ent pathologique quetomque pent faite manspier d'effet la vaccine qu'on produit, mais une constitución amissiphéraque ou une constitution épidemique regirante pravent également entraver le succès que nous desons obtenir de la vaccination. Cela paraît avoir été le cas dans les vaccingtions faites à l'inquest de Nartes, ou l'impossibilité de produire l'éropitou vaccinale chez adecarie sujets qu'on vaccina successivement de peut certes pas s'expliquer autrement; et si dans telle circonstance il y a eu, par suite d'une constituiou aimospherique cultraire, mixante vaccina s generales sans eruption locale, pourquoi se refeserait-on à arimeure que par suite d'une constitution amosphérique différence il paisse y avoir le mêmo nombre d'eruptions locale a sans mabadie vaccinale generale? Le

fait que nous citons n'est d'ailleurs pas unique; un grand nombre de vaccionteurs ont dejà remarqué l'influence que la constitution atmosphérique a quelquefois sur la production de la maladie vaccionle. M. Bousques, cotre autres, dit aussi (o. c., p. 515), que d'est par cente seule influence qu'il s'explique comment prudant six senzines, en 1830 et 1831, dans le temps le plus beau de l'année, aux mois de mai et de juin, ses varcinations ont si par réussi. Il est donc hors de doute que les influences atmosphériques pessent entrer pour beaucoup dans le manque de preservation produite par la vaccine.

Certains médicaments introduits dans l'économie, peu avant ou pendant la vaccination, se sont également montres contraires ou développement de la vaccion, et mons devous par conséquent encore chercher dans leur influence une couse de mon-

préservation de la vaccine.

Luders (o. c., p. 160) dit qu'il a observé cet arrêt de déveloopement de l'éruption par l'usage interne du mercure, du nitrate de pousse, des laxatifs répetes, et par l'usage externe du camphre, du mercure et du plomb. Le docteur Eichhorn canseille d'éviter les acides (o. c., p. 819). Sacco à fait des expérientes avec la pile galvaoique, et dit avoir detrait des postules. dans feur naissance et des pusules sentes faites en laissant agir sur elles le fluide gabranique. Jenner (William, o. c., p. 27) a vu l'emploi du soutre être présidicable au développement de l'éruption vaccinale. Buchbolz (Follstoendige Abhandly, über KnApocken, Berlin, 1802, p. 186) a vu, par l'usage d'un purgatif énergique, des pustules dejà remplies se flétrir et se dossécher, Le docieur Fulder (The Lond, medie, Gazetie, dec. 1853) dit qu'ayant vacciné cinq enfants d'un autre sujet asquel, depuis le jour de la vaccination, on avait appliqué un vésicatoire derrière l'oreille, il détermina chez tous les cinq un gouffement ordémateux enorme des bras, avec forte fievre, sans qu'il parôt aucune trace de postules vaccinales. Il eu conclut que l'application d'un vesicatoire pendant le travail vacciual, surtout quand elle est fate près des pastules, peni rendre la lymphe impropre à la transmission.

L'action préjudiciable de ces remèdes sur l'éruption locale doit laire supposer qu'ils out été encure bien plus contraires à l'établissement de la maladie génerale, et par conséquent à la production de la préservation, qui saus doute plus souveut encore que l'éruption est contrariée par l'action de certains agents thérapeutiques, peut-être moore longurups après teur emploi.

Comme derniere cause inference à l'individu, qui peut méantirla préservation, non-indiquerous le manque de réceptivite on l'existence incomplène de crite réceptivité un moment de la vaccination. — Nous nons sommes évendu longuement sur ce sojet dans la discussion de la première question : il nous suffir par conséquent de mentionner cente cause, dont nous consais-

sons dell'tonte l'importance.

Nota avons vu également que, dans ces cas, l'écuption locale aux points d'inoculation peut se développer très-bien et suivre tont à fait la marche d'une vaccine normale, sans que l'économie soit pour rela entièrement purgée de toute réceptisté pour la variele. Il y a parbois des execules foroles untrement préservatroes, connte tous l'arons en, mais qui ceprodant ne se distinguent en rien de l'écoption de la vaccine préservatree, si re n'est par l'aboutce de toute réaction générale; nois comme dons les bonnes vaccines la réaction générale n'est incresouscul pas appréciable et n'est millement exigée comme un signe indispensable de la bomé de la vaccine, il cons serait entièrement impossible de distinguer ces vaccines lucales des bonnes vaccines.

L'existence de ces, pastales locales millement préservanices etais reconnne des les promiers temps de la déconcerte de la vaccine. En 1798, Pearson dit dei) (tairement : - La mulaffie porcile, sans la fierre vancinale, ne préserve nas de la cariele -(vas. Jenes, de Hafeland, 1898; vol. x, calc. 2, p. 167). Siebert (Archie der Folkmermeikende, 1863; vol. 1, cab. 2, p. 221), field (Flekerlehre, val. v. p. 388), etc., parient missi ten vaccines locales ams fievre vaccinate. Plus tard, Thomson, Krams, Hesse, Heim, et une fonie d'autres, en parleut. D'anburs, comme nous l'avous dejà prouvé dans un mure endroit, même saus revadhesions d'hommes qui font amprité sous re rute port, l'existence des vaccines locules serait della miss bors de doute pur la seule comparaison avec se qui arrité pour la variele, la cortainement personne pe votofra nier la Bossibilité de la production des puscules locales sans aucums participation de l'économie en genéral, et on salt aussi que ces nestales out la même forme, la même structure que colles de la variole générale; spissent la même marche et foarnissent un virus tout aussi propre a l'inoculation. Ceta prouve dune que la pamicipation générale de l'economie n'est pay indispensable pour la production de très-belles pastides forales dinas la variole ; elle doit donc être sont anssi peu obligatoire pour la production de très-belles pastules vaccinales locules.

Le manque d'une réceptivité suffisante au moment de la vaccisation est pent-irre une des couses principales des surieles après vaccionion, surtent parce que dans les cas ou il naît des pustules menuies, ou est dans l'impossibilité absolue de reconmire s'il y a participation générale de l'économie su non.

On ne paterra condester que ce ne seit la un argument paisesant en favour des resuccionauss.

Toutes les irregulantes, en genéral, qui se manifestent dans le corrs de la vaccine daisent aous paraître ampertes , et nors. Entre supposer qu'it existe, dans l'economie des individus chrz. lesqueix on les abserve, des obstacles au développement mouvel. et régulier de la vaccine, et qui peasont comprénettre son effet présurvatif. Si nous voyous, par exemple, comme cela arrive quelquelois, que l'éruption, au lieu de paraître le quatriene jour, ne se développe que beaucoup plus tard, pasqu'a deux, quatre et cinq semaines après le jour de la vaccination ; ou bien si nons voyons que les points d'aneculation ne se développent qu'agrès une monvelle insertan de virus vaccinal, qui constitue comme une sorte d'accumulation de l'infection, alces il don sous paraitre donneux que l'affection générale act pu se developper parlai ement, quand l'affection locule a eu turn de peine à s'établir. Un ne peut nier que pouseurs individus qui se proporcial driver cas se som montres préserves ; mais cette immunite quo tran était acquise pamentassment a-t-effe persiste? n'ouvels pas conservé un reste de réceptivité, qui, resgarré par le temps, a più les rendre apies à emeracter la variole après dix, quiste me ? Si la préservation a aréne ésé perfaite chet quelques-uss, cela ne nois garmai par la préservation des attires. Il n'y a qu'une revancination daite après douée un quince and qui puisse nous resourer à cet agant.

Les autres momalies que l'éraption visceimée présente parfois pous inspervut les nomes donns sur la préservation qu'un objetat dans ces cas. M. Banoque ((o. c., p. 6)) et d'autres disert qu'ils ont vu quelquelois une telle difference dans la marche es le développement des bounits, que les mis touchaitent à leur fin tamés que les autres ne faissient que leboner. Il ette encore une autre amunule observée par M. Fretonia, qui a vu la vaccion parcourir tranquillement toutes ses periodes jusqu'à la dernière, et puis, lorsque tout était fini, il l'a vue renaître pour ainsi dire de ses condres, et marcher comme elle l'avait fait la première fain. — Au lieu d'être plus tardière, on a vu aussi quelique fois des éruptions plus précoses, ce qui est une anomalie peut-être encore plus suspecte que la première, car elle surproche davantage ces succines des fausses vaccines.

D'antres monalies on encore été observées par différents nuteurs, anomalies qui, pour étre moins évidentes et moins fréquentes, ne sont pas moins significatives que telles que

rous senses de citer.

2" Des fancies exceines comme causes de non-préserention,

Sans disputer ser la justesse de la dénomination de fansser raceiver, nois l'admettons telle qu'elle est es telle qu'on l'admet généralement.

Au commencement, on appelait sans hésitation fantaez toutes les vaccines qui ne préservaient pas de la varioir. La fansar vaccine était regardée alors comme l'unique cause possible de

la variole des vaccinés.

Willian (o. v.), qui attribue également à cette cause touirs ces variales dont il a en compissance, comprenzit sons cette denominution tostes les pustales vaccinales qui restaient plus petites et ne s'emonraient pas d'use aréale très-belle, quaique leur virus inscude dounts de très-belles pustules, et que les individus qui les présentaiem fussent quelqua (ois préserces compensentent de la sariale. - Sacro (o. c.) va plus lois encore , et y classe même les pustales vaccimales vraies qui om ésé déseultes par dechirure, por pression ou par le galvanisme. - Reil (Fieberlebre, vol. v. p. 575) admet les mêmes espèces de fausses vaccines que Succo, et y range encure les pusules locales. -Linders (o. r.) present que chaque fois, quand la vaccine ne se mantre pas préservatrice, c'est un signe qu'elle avait été fanse. li designe encore comme telle une espèce particulière de pustules veccimiles, coractérisées par la grande quantité de lymphe nqueuse qu'elles conferment, quoiqu'elles niem des cethiles et une depression es nitrale. Elles soul undinairement prési ryatrices pour ceax qui les portest, dit il; mais lour virus n'ou pas propre à la transplantation, por laquelle il ne pradait rieu on de fausses protules. - Hussan (arricle Vacceste du Diet. der re, meif.) afinet également doux espisoes de fausses vaccines : la première appartient exclusivement aux variolés, et il re-

garde comme apportenant à cette catégorie toutes les éruptions voccinales quelconques produires chez les varioles ; irmais il ne peut surrente chez conx-ci, divit, une vaccine vraie. Il en donne la descripcion, et les caractères qu'il lui assigne la rapprochesa beaucoup de la vraie vaccine, paisqu'il dit que les pustules paissent un traisième jour, leurs bords sont aplatis, leur durée égale à refle de la vacrine la plus régulière. Nons ne voyous pas ce que de telles pustules ont de faux, comme le remarque déjà M. Bousquet : « Cette prétendue variété de la fansse vaccine, dit-il, ressemble assez à la vaccine des adultes, et es qui prauve qu'elle est une vaccine bien legitime, c'est qu'elle produit la vaccine la plus régulière (o. c., p. 65). . -Le professeur Naumann parle également de trois espèces de fansses vaccines. La première, vaccina pemphigoidea, est l'espèce que nous admettous aussi; la seconde, raccina furunculosa, qu'il compare au produit d'une piqure d'abeille, ne forme pas pusuale, mais c'est tout bonnement un point de vaccination enflammé qui, par le frottement, a figi par devenir un petit furoncle qui suppure un peu à son sommet : cette espèce. ne mérite certes pas le nom de fansse vaccine, tonte autre pigare, tourmentée par le frottement, aurait pu produire le même foroncle, le vicus vaccinal y est complétement étranger ; enfin, la troisième espece, raccina maligna, n'est que la première même, car, josqo'au hoitième ou neavième jour, c'est-a-dire jusqu'à la dessiocation, elle suit, au dire de M. Naumann, absoloment la même marche et a le même aspect; mais à cette opoque sa base s'enflatome fortement et elle se transforme en no ulcère qui devient quelquefois de manyaise naturo et guérit difficulement. Certainement, dans or cas encore, c'est le frottement ou l'arrachement de la croûte, ou le froid, qui amene un érysipèle et produit cette inflammation et cette alcération. Les causes en sont externes et millement dépendantes du virus inoculé, dont l'effet est passé avant que cette malignité se déclare. Your ne voyons par conséquent aucune raison pour en Lire une espèce particulière,

Il est évident que tous con amours ou bien out confordu les vaccines modifiées avec les trusses vaccines, ou bien out appelé fausses voccises des productions morbides tout à fait indépendantes du virus vaccinal. Les premiers n'ont pas eu fioce d'admettre pour l'emption vaccinale vraie les mêmes modifications qu'ils étaient abligés expendant de reconnaître pour

l'eruption variolique. Ils partaient tous de l'idée préconçun qu'après la vaocine vraie, il est impassible qu'il survienne une variole quelconque, et dés lors ils out été amenés à considéres comme larsses des éruptions vaccinales que le misonnement le plus simple mirrit du leur représenter comme des vaccines vraies. Dis conviennent en effet que par le virus de cen éraptions, un peut reproduire une execuse sraie. Après ceta, un ne cancait plus la singuliere préoccupation qui a pu les porter à s'anapier qu'avec quelque chose de faux on puisse produire un résultai vrai. A-1-on jamais vu por losard qu'il fut résulte uno variole vraie d'une inoculation du vieus varicellens? on excire, seroit il possible qu'une lousse pustule producit un hon virus? Des que le virus est ban, la passule est bonne annéa on no neut maintenir le contraire sans tomber dans la contradiction la plus flagrante. Les auteurs qui se sont engagés dans cette impasse convicament d'utilours que leurs sui disant Erasses tuccines sunt quelquefois preservations, tout musibien que les vaccines vraies. Leurs postules auraient donc la même sanucture cettaleuse, contiendraient le même ban virus, elles produiraient la même préservation que les pustales Vraiese et op voudrait en frire de fansses pastales par la seule et mienergieses qu'ettes si'ont pu préserver tous les individue!

Parari com les en actéres distinctifs que ces autours donnent a leura fansses vacrimes, il n'eu est pas un se diqui soit bien transché et hieu procès. Le manque de préservation qu'és out à leur reproduce que liquelois de caracterise pas ces vaccines, il n'est. qu'on necident dont nous terous l'explication dans les exemples si fromenta de vasciari esamiellement, normales qui sesont dementies egulement. Les medifications pou enpurrantes caron pentaranarquer quelqueisis claus leur negret ou leur mamere d'eire ne forment pas une difference exemielle, et mus monts (high chaldinglus liant que ous légénes variations peuvent supposir dans la taccine unis bii purier projudire. C'est principalement depris qu'en revecone benecup qu'on z en une complisance tien project do era modifications et de la difference grid y a union more vaccion modiane et une have raecine. If a exact permittenent do la confusion ouve la surinfolde. et ta varicello, jungo'a ce que les egislendes de varidante mais tion for ni l'occasion d'observer cent maladie a nuire aise et de reconnalure le capport intimo qu'elle a avec les varieles, et

la difference qui existe entre ette et la rapioule.

Comme il n'y a prium espèce de ce qu'on appelle fansse patite vérole, il n'y 2 non plus qu'une seule espèce de fansse vaccine, que nous allors décrire et que nous dissinguess salgaessement des vaccines moétilées.

Voiet maintenant les caractères distinctifs de cette sende espèce de fausse varcine, qui révalte quelquelois de la varcitration et qui ne produit jamnis aucune préservation, comme elle n'est jamnis capable de transmettre une bonne varcine par l'incentione.

Nons trairons presque limita de faire remarquer que nous n'éstudios pos la démonimien de fancie carrine jusqu's la bégére inflammation que font quelquefon unire les piques du prenter au quatriene jour, et que le dacteur Krauss et d'annes appollent de ce nous. Il u'en résulte qu'un fêger saintement de sérusité, qui forme une petite crutte fuguet, sans qu'il se développe aucune postule. Ceci ne print pas être appele une fantse pustule, car il n'y a pas de pustule du tout, c'est tout bouscurent une vaccionion numquée.

Dans la fanore rucciore, quelquefois le premier jour de la vaccination, also surrent fee be commencement du record jour, les pagures s'enflamment at pen d'houres après il s'e clore des pandales de forme or égulierement conique; elles s'eles ent à angle aiga de lour bose enflammée, elles sont paintues à leur sommet, qui est criffe d'une pento trocas fine et ne présente aucune depression reporate. Ordino rement le cercle inflatamentaire qui les ensuire des le commencement, n'est nullement arcolaire, c'est pluidt une inflammation tour ordinaire, pen étendue, mai limitie, avec dureté os elevation de la peux. Tontelos, cette inflammatian peut devenir bien plus intense, gapier beaucoup en eseadan et se répundre même sur tout le lims; mais ceci n'est. mime exception, et contempeur se distinguera de l'arrole de la vacoure vraie par l'époque à laquelle ette apporait et par tou irrégularios. Cra pasades coniques sont remoties d'une sérusité qui est d'abard rimpide, mais devient bienoit blanchiure, pariforme et ressemble, en or dessechant, a de la gomme. Pendant que le liquide est encore finquide, elles out une conteur nueriet, qui est expendint differente de la conietr des pustules ymies, meins argentes, mains armspatrate. La grandear de ces pentiles varie depuis celle d'une benille jusqu'à celle d'un gras pois, et même quelquefois elles acquièrest ancore plus de developpement. Elles se déchirent tres-laçitement par la pression et laissent échapper alors, on hien quand on pratique avec la larcette une pesite currerture à Jear sommet, tout le liquide qu'elles contiennent, ce qui prouve qu'elles ne sont composées one d'une senie cavité formée par l'épiderme seni. Vidées, elles ne se remplisaeni plus i leurs parais s'affaissent nu contraire et se détrehent peu à peu par desquancation. Si la pustule n'est pas rompte, elle se dessèche vite, le plus souvent du quairième un sixième jour, de sorte que le builième jour (noquel la pustule de la vaccine vraieatteint à peine tout son développement), il existe des une creine plate, inegale, mince, jaunătre, ou encore plus foncée en conteur que la croite de la vraie vaccine. Cette croûte se détache assex souvent et se renouvelle, jusqu'à ce qu'enfin, du quinzième au vingueme jour, la cicatrisation soit complèse. Le plus souvent ces pustules au laissent pas de cicatrices , à mains que le vaériné , cédant aux démangenisons qui les accompagnent, n'ait blessé les parties assez grievement. par le fromement ou avec les ongles, pour produire un veritable al ces. Celui-ci alors, commo tous les nutres abcès, Inisce une cicatrice plus ou moins profonde et irrégulière,

Ces trasses pastules n'ont plus aucune des propriétés des pastules traies: elles sont one affection purement locale, qui n'est accompagnée d'aucune affection constitutionnette. Elles ne paraissent moir aucune influence modifiante ou destructive sur la receptisité pour la variole, car, après comme avant, la variole state peut survenir, et januis on ne l'a vue se modifier

à la suite d'une éruption de pseudo-vaccine.

La lymphe que contiennent ces postules ne renferme aucun atome de virus varrinal, cae jamais on ne lui a vu produire par l'inoculation une éruption vaccinale veair. Il est même deuteux, en genéral, qu'elle jouisse de la propriété de se reproduire par inoculation, au moins elle reste à jeu près toujours sans aurune action sur l'économie quand on l'inocule. Maladie artificielle comme la vaccine vrairelle-même, la fansse vaccine ne paralit pas avoir son virus propre, au moyen duquel elle peut être reproduite; mais elle est une production avortée, dénaturée de l'inoculation du virus vaccinal veui, soit que ce virus ait déjà changé de nature avant son inoculation, soit que l'individu se trouve place dans des condimons qui font avorter d'une manière particulière les juntifies pravoquées par un bon virus et lui font manquer son effet ordinaire.

Nons avons à dire peu de chose des causes de la fausse

vaccine. Celles qui dépendent de l'individu on d'influences extéricares sont sans doute à peu près les mêmes que les couses qui produisent la vaccine modifiée, si ce n'est que dans ces cas elles doivent être encore plus puissantes. An lieu d'affaiblir seulement l'action du virus, comme dans les vaccines modifiées, elles le dénaturent totalement dans la fance vaccine et lui font prodoire un résultat avorté. Nous venons de parier de toutes corranses, comme formant la première série de celles qui occasionment la non-préservation de la succèse, il serait donc inntile de les rappeler ici. Nons en dirons amant des causes de fausse vaccine qui dépendent d'un virus altéré on dénatoré; elles sont encore les ménies que les exuses de la vaccine modifiée, seulement l'alteration du virus est portée plus loin encore. Nous en parlerons tout à l'heure en examinant la troisième série des causes qui font manquer la préservation de la vaccing.

Il est enfin une cause spéciale de la fousse vaccine, qui dépend bien aussi du virus, mais non du virus albéré ou dénaturé. Il ne vient pas de l'homme, mais d'une espèce particulière de faux cowpox qui règne quelquefois chez les vaches, comme la varicelle règne chez les hommes, et qui chez les vaches est peut-être aussi au cowpox vrai ce que chez l'homme la varicelle est à la variole. Ce virus uransmis avec succès à l'homme, ce qui ne reussit que rarement, ne produit jamais une vaccine vraie, mais toujours une fausse vaccine. Ce faux cowpox règne quelquefois épidémiquement chez les vaches.

Sacro prétend que le virus contenu dans la cavité qui est sous la dépression centrale dans la pustule vaccinale vraie produit égalément la fausse vaccine. Le docteur Eichkorn (o. c., p. 854), dit avoir essavé les inoculations de ce virus, et il en a

torjours obtern une bonne vaccine.

Quant aux lancettes malpropres, oxydées, émoussées, qu'on a encore voulu accuser de pouvoir faire naître la fousse vaveure, ceste accusation norait besoin d'être confirmée. Il nous paraît peu probable qu'il en soit réellement ainsi, car pen importe la manière dont la solution de continuité a été faite, petrren que le derue soit décadé et que le virus paisse être mis en countet avec les vaisseurs absorbants. Quant aux laucettes oxydées, il faudrait que on oxyde de fer pin exercer nue action decomposants assez prompte sur le virus, pour que cette décomposation se comonmat dans le court espace de

temps pendant lequel il est en cantact avec le virus, cè qui n'est guére probable. Nous grous d'ailleurs les experiences de M. Bousquet, qui dit (a. c., p. 67) qu'il a employé à dessein des lancettes exydèrs et mal affices, mais que jamas il n'a pu voir la moindre différence entre les pustales produites de cent unuière et les autres pustales venies. It est donc probable que cette prétendre cause de lances vaccine n'en est pas une réalle.

Nous avons dit plus hast qu'il est denieux que la faussevaecine puisse dure reproduite per intercuion. Note autore bien que Jenner et presque tous les médecies apres lei out afinis an contraire que cela pent arriver facilement. Ils parlent de générations emières de famoes succiors produtos par l'inocufation d'un faux vaccin ; mais nous rappellerons à ce sujet que ces médecias confordaient les vacciors midifices avec les fausses voctines, ce qui nons autorise a croire que s'ils cut papropager des érunions vaceinales anomales, ce n'était pas outle espèce d'éropsion que nous regardans exclusivement comme la funsan saccine, mais e étaient des éruptions vacrinales plus ou natios modificas, dons le virus, modifie nu même degre, n'a pas pa produire des éraptions socciarles parfaites. Nous arons en l'occasion de rencontrer de ces fansses vareires. es à diverses reprises nous garas aussi cherché à les inocuter à des sujets non vaccines ; mais c'était trajanes en vira, et nous n'avons jamais réussi à produire la mondre éruption postulease. Praeson dejà fait la même remanque (100). Willam, o. c., p. 143), et beaucoup de vaccinateurs de nos jours sont du memeratis.

Les caractères de la finase vaccine sont assez commis pour qu'il doive ètre rare qu'elle soit confondue avec lu bonne vaccine et puisse sinsi domer lien à la me-preservation, suis nous avens jugé mile de nous étendre sur su définition, et d'établée clairement ce qu'en doit resupernére sois ceste décommantan, non pour la décrère de nouveau, mois planés pour faire sentir la déférence essentielle qui existe entre elle et la vaccine modifiée, que l'on confond encore si souveat avec elle : ce qui cause un grand nombre d'erreurs et de fansses conclusions. La fansse vaccine est aussi éloignée de la vaccine modifiée que la varicelle l'est de la variotoide. Si l'inspection de la vaccine était toujours bien faite, on n'aurait puere à recommander la revoccination à cause des fansses vaccines, tant leurs caractères

note tranchés. Bien différente en cela de la varcios vroie incomplète, que très-souvent nous sources toutement bars il état de reconnaître par ances autre moyen que par l'épreuve de la revaccination.

5º Causes de non-préservation de la raccine dépendantes de la hymphe qui a servi à la rescientism.

La lympho peut être abérée par des nauses différentes, ou ces altérations peutent poeter sur le virus et lui éter la force

nécessaire pour la production d'une bonne vaccine,

Nons avors deja parié tonguement de la dégénération, de l'affaiblissement de la lymphe par au transplantation successive d'himme à become ; nous savons au juste ce que rous devous en penare, et nous n'y reviendrons plus ici, si ce n'est pour rappeller que dans nu grand monhre de cas, elle cas très-probablement la cause unique de la perte de la préservation après un certain nombre d'aunèrs; que comme elle produit des pustules varginales normaics, et que, selon les carconstances, elle peut s'affoible plus un moins promptement par ses transplantations d'homme à bounne, il ne nous resta pour dernier contrôle de la homé de la lymphe hemminée que la revaccimation après un certain nombre d'aunéres.

Nous venous de voir également que la tyrophe peut avoir une taigine impure, qu'elle peut provenir d'un faux cowpos et n'avoir pas la familié de produtre une homm éraption vaccionle.

Mais outre ces deux causes de non-préservation, il en est encure d'autres qui peur ent autres une abération dans la lymphe et modifier ses propriétes. Si cette abération ne dépasse pas ceruines limites, la lymphe peut bien encore pendaire des pusules vaccinales plus on moins beiles, mais elle ne produira plus que vaccine parfaite, et qui que la lymphe des pusules qu'elle fait nature poisse etre propre a des vaccinations ubérieures, elle ne naurait transmettre également qu'une vaccine impurissante.

Ces causes soni a

1º Une lymphe prise sur un individurpit n'a en qu'une vaccine modifice. On a admis souvern esseure trause de non préservation la lymphe prise sur des vaccinés qui avaient en précedenment la variale on la lymphe des revaccinés, et néme celle prise cur des adultes vaccinés pour la première fais (Ludurs, o. c., p. 120, etc.); mais l'expérience des derniers temps 2 prouvé qu'on a évidenment trop genéralisé en proceivant la lymphe de tous les individus qui sont dans ces cas. Il a été prouvé par des vaccinations très-nombreuses que souvent la vaccine des variolés fournit un virus tout passi neul que la vareire vierge; que la lymphe prise dans de belles pustules de revaccinés est tout aussi paintante que la lymphe prise sur des cofaots; et l'expérience partit même prouver qu'elle vaut, pour aussi dire, mienx que cette dernière pour faire les revaccinations. Si la lymphe des revaccinés est tout aussi bonne que celle des enfants, il est inutité de prouver que celle des adultes vaccinés pour la première fois vaut celle des enfants.

Ces trois causes de non-préservation ne peuvent donc pas être admises, parce que les résultais obtenus par des vaccinations innombrables faites avec de la lymphe prise sur des individes qui se trousaient dans ces trois catégories ont prouvé la

nullité de ces préventions.

Nous ne rappellerons, à cet effet, que les résultats obtenus par les médecins prossiens lors des revaccinations dans l'armée et par les médecins wurtembergeois, ainsi que ceux que mun avons obtenus nous-même. Nous ne reviendrons plus sur le grand numbre de résultats que l'expérience a fournés sur ce sujet à une masse d'auteurs et dont nous avons déjà parlé.

M. Heum dit (o. c., p. 82h) i + Fai fait en grand des cisais pour pronver que la lymphe des revaccinés est tout aussi boroc pour la propagation de la vaccine que la lymphe des cofonts. Fai fait ces essais sur des enfants propres à être vaccinés et j'ai produit de cette manoere chez eux les plus belles pustules vaccioules, même dans des cas où la vaccination faite du bras d'un

enfant était restée sans résultat. .

- Sur à peu près seize toille individus (dit-il, p. 617) qui ont été vaccinés ou revaccinés avec de la lymphe prise sur des revaccinés, cette lymphe s'est trouvée non-soulement aussi bonne que la lymphe des premières vaccines, mais elle s'est montrée même ples active pour les revaccinations des adultes que la lymphe des enfants. «

Voici encore quelques exemples cités par M. Heim sur la bonne réussite de la lymphe des revaccinés chez des enfants : A Trossingen, le docteur Rotsch fit vacciner un enfant de vingt semaines d'une femme encemte, de dix-neuf aux, qui avait de très-belles pustules à la suite de la revaccination, et le succès, ainsi que l'a constaté le docteur V. Grass, a été complet. A Schwenningen, il fa vacciner quarre enfants d'une femme de vingt-six ans qui portait de très-belles postules de revoccination : chez deux de ces cufants le succès fut complet, ils eurent quatre et cinq postules vaccinales régulieres; chez les deux antres, au contraire, il n'y eut point de soccès et plus tard le vaccio, pris sur des enfants, produisit chez eux de très-belles postules. Le docteur Schmetzer, de Heilbronn, obtint une trèsbeile vaccine chez un enfant de dix-buit mois qu'il vaccina avec la lymphe d'un revaccioè et qu'il avait vacciné sans socrés plusieurs fois auparavant avec de la lymphe de première vaccine, A Barblingen, le docteur Theurer fa la même observanon. Il vaccina avec un plein succès avec de la lymple d'un revaceiné un cofruit qui, deux fois auparavant avait ésé vacciné inutitement avec de la lymphe de première vaccine. Pour plus de súreté, lorsque l'éruption vaccinale fut passée, il le vaccion corore use fois aver de la lymphe d'enfants, mais cesse. vaccination fut tout à fait sans résultar. Un vaccinateur revaccina avec un plein socrès un garcon de sept aus, le prit avec loi à Heimerdingen et y vaccina avec la lymphe de ses pustisles vingt enfants avec un plein anccès, car-

Nous-même nous avous, en 1860, vacciné avec un plein succes finit enfants avec de la lymphe prise sur trois de nos revaccinés qui avaient en de belles pustales vaccinales, tons ces buit coinsis out en la vaccine la plus normale. Nous venous d'en revacciner six avec de la lymphe de première vaccination (les deux autres sont maris dépuis) et chez aucun d'enx nous u'arons pu produire par cetto revaccination aucune postule vaccinale, ni vroie ni modifice.

Tous ces faits prouvent assez qu'on a tort d'acenser la lymphe des revaccinés, comme la cause de l'insuccès et du manque de préservation que produit la vaccine qui en est obtenne. Il est certain, au contraire, que de tres-belles pustules vaccinales obtennes chez des revaccinés et chez des variolés paraissent contenir une lymphe tout aussi active que celles obtenues chez des enfants. Quand même chez eux, au moins dans la majorné des cas, la muladie générale n'est plus aussi interior que chez les enfants, cela n'empéche pas l'éroption locale de se produire par (aitement et de fournir nue) ymphe egalement parlaite; car, nous voyous même, dans les cas de vacciars ou de varioles simplement locales, qu'il existe des pustules parlaites came-

nont un ulros parfait aussi, quoiqu'il n'existe aucune participation générale de l'économie. Il a été fait autresois beaucoup d'inoculusions avec le virus alocau des postules varioliques locales des bounes d'enfants, des medicins, etc., qui avaient déja cu une fois la variole, et meur des observateurs qui ont fins de ces inoculations ne parle d'une différence entre l'éroption obsenue de cette manière et celle obtenue par l'inormation du virus d'une variole des plus intenses; jamais non plus ces inoculations ne se sont anoutrées moins efficaces, moins pedservairices que les inoculations foites avec le virus d'une variole, générale. Si, dans le temps, il en était ainsi de la variole, pourquoi en serait il auvement de la vaccioe? d'aillours l'espérience parala prauver qu'elle est dons le même cas.

Il fant avoner expendant que l'éruption vaccinale se rencontre bien plus souvent modifiée chez les revaccinés, languissante et affaiblie, et que dans ces cas la lymphe doit être realement affaiblie et paure munquer de la force nécessoire paur produire une maladie vaccinale parfaite. Il font un-si premer que ces érupcions modifiées sont quelquelois assez difficiles à distinguer des éruptions traies , surtont dans l'enique impertion a lagardle on se borne roumanement; que par conséquent on ringuerait souvent de vacciner avec de la lymphe affaiblie, en se servant habituellement, de lympho de revacrines et sous ce rapacet nous devous toujours préférer la lymphe des autants chez lesquels ces éruptimo succinales modifices sont bien plus rares, mut comme les varioles modifices étaient antrefois bies plus rares chez les non préservés qu'elles ne le sont anjourd'hei chex les vaccines. Dons le cas qu'en venille employer la tymphe des adultes, on deven être d'abord bien asoure que l'éruption a présenté jusqu'ou jour de la prise du vaccin tous les esencieres. de l'éraption vaccinale normale. Il peut arriver aussi que la lymphe d'une puscule modifiée produise la vaccine la plus helle et la plus efficace, mais cela m'a fieu sans dance que dans les cas où la forte prédisposition de l'indicidu supplée su manque de force du virus empleyé ; tarrita qu'il est rechable que si ce tirus peu actif, repcoutre une préfisposition peu développée, ou quelque natre obstacle, il ne parviendra justais a triompher de ces entraves es a produire la maladie vaccinale reellement preservatrice.

De ceste manière nous concevous comment la lymphe d'une éropion vaccinale modifiée peut devenir cause d'un manque de préservation. Note nous rappelant cet exemple dant cons avons déjà parlé et au mor vaccine, en apparence boson, n'a par éure propagée catez aucun enfant au delà de la seconde génération; prés les inscellations de tirus de la surioloide, faites par MM. Grogory, Guillon, Sarco, etc., et qui, dans les premières générations, n'unt pa produire qu'une éungéen borale et eû la lymphe n'est purvenue à reprendre son énergie qu'à la traisème, quatrième, séxième génération.

La lymphe de la vaccine modifiée à trop d'analogie avec celle de la variolaide pour qu'elle n'afferte pas une manière d'étre sembéable. Il reste donc formetièment établi qu'une lymphe modifiée duit être regardée comme une principale came du manque de préservation dont su accuse la vaccine. L'éruption locale qu'elle produit dist-elle être des plus belles, nous devans trajours conserver des dontes fondes relativement à la préservation. La beanté de l'éruption ne prouve pas encore l'existence et le parfait développement de la maindie générale. Pour éviter cette cause de non-proservation, tous devans donc mettre toute notre sollicitude à avoir toujours pour la vaccination un virus massi puissant que possible, par conséquent pris sur les individus que ont les eruptions vaccinales les plus normales.

29 Nous avons vu dons l'examen des comes de non-préser» vation apportenant à la première série, que certaines maladies, un état exchectione des individes , l'influence de certains medicaments, de certaines canstitutions epidémiques, perment faire manquer le succès de la vaccination. Toutes les raccines qui sont donc produites sons des inflaences parvilles sont sujettes à être défectueuses et à fournir un virus plus on moins aftere, qui sera pent-être impropre a la production d'une house vaccise. Hes que l'existence de fane de ces cames se devaile, nous devous none étiter de prendre de la symple sur les individus suspents, car elle pourrait être asset alouée pour devenir cause de la non-préservation. Malgré le soin que nous y incitriosa, le triage des pastules à bouse lymphe ne postrait jamais se faire partailement hien, et nous vayons dans la recaccanation le seul moyen pour excepléter la préservation incomplète qui don sonvent resulter de cet ordre de causes.

5" La lymphe prise d'un manazis compet de la vache est, comme nons l'avons su, incapalité de praduire une bonne saccine, es même la lymphe prise un peu trop tand d'une pus-

tule de compos vrai paraît être dans co cas; au moius l'aspect cheuf des pusules que M. Bounquet, heurcoup d'antres et nons-même nous avans obsenues par une lymphe qui se trouvait dans cette condition, paraît le prosver.

4º La lymphe priso de pastales acconfaires doit toujours paraître suspecte, car il est rare que ces pustules aient tous les

caractères des pustules d'inoculation.

5° Des pustoles qui out déjà servi à mi grand nombre de vaccinations, qu'on a ouvertes à plusieurs reprises et ainsi épuisces, finissent par ne plus fournir, après donze à seice heures, qu'une lymphe impuissante ou vicieuse. Cette lymphe

ne produit plus qu'une vaccine imparfaite ou fansse.

6° Il en est de même de la lymphe qui est formie par une postule déchirée ou largement incisée, et qui est ressee ouverte pendant un certain temps avant qu'elle se son refermée. La lymphe en devient trouble et visqueuse, et ne produit rieu, ou tout au plus une vaccine imparfaite. M. Eicohorn prétend que cette lymphe qui était manyaise est absorbee, et qu'il revient de la bonne lymphe dans les partules, de sorte que vingquatre à quarante-huit beures après, on peut de nouveau vacciner en toute assurance avec la lymphe de ces pustoles refaites, à moins que l'oréole ne soit survenue pendant ce temps.

7" Pour que la lymphe son houne it faut anssi qu'elle ne soit. pas prise trop tard. L'époque jusqu'à Esquelle elle reste honne differe beaucoup, cependant ou prefere de la prendre avant que le travail de suppuration commence. À dater du onziénot jour ou moins, la lymphe est trouble et pariforme, et l'expérience a prouvé qu'alors elle échone souvent, ou ne produit qu'une éroption viciense. On sait pourtant que le virus conserve. quelquefois ses qualités jasque dans les croûtes; mais qu'on nea'y fie pas et qu'on évite de vacciner avec des croites, quand on peut se procurer un autre vacciu. On avait aussi pettendu qu'une lymphe prise trop tot ne valuit rien, qu'elle n'était pas mare. Pour cette raison on conseille de ne jamais en prendre avont le següème jour. Mais les nombreuses expériences de Sacco, d'Eichhorn et d'une foule d'antres observateurs out promé que la lymphe prise, même avast que la pestide se soit élevée un dessus de la peau, des le quatriente ou le cinquient jour, est très-propre à la vaccination et produit même. une vareine qui se distingue par son énergie.

8º D'après Gregory, nor lymphe dessecher est torjours d'un

effet incertain, et doit sans donte être une cause de non-préservation.

9º D'après les expériences du docteur Eichhorn, une lymphe trop étendue d'eau devieur prop faible pour produire une vaccine préservance. Le docteur Nicolai (o. c.) a également fait une série d'expériences qui paraissent prouver qu'il n'est pas indifférent de prendre no loquade quelconque, par exemple, de la salive, de l'eau distillée, de l'eau de rivière, etc., pour déloyer la lymphe (nous ne citons pas les autres liquides dont il pavle cucore, parce que jamais un vaccinateur ne s'avisera de prendre du sang, de l'urine, ou de l'eau qui contient des acides, des alcalis, etc., pour délayer son vaccia). Il prétend que tous ces liquides oot une action modulante sur le vaccio. Le liquide qui loi paraît le plus innocent sous ce rapport, c'est l'eau de puts simple.

10° Une lymphe mal conservée peut également perdre en grande partie ou entierement ses propriétés. C'est ainsi que la lumière, l'air, l'homidité, la chaleur, un trop grand froid, une aumosphère corrompue ou chargée d'odeurs pénétrantes, comme colle du camphre, du muse, de l'assa fostida, etc., peu-

vent détériorer la lymphe.

11° Trop longtemps conservée, elle s'affaiblit également, et on doit toujours s'en melier. Les pustules, quand elle en produit encore, sont présque toujours petites, peu apparentes, accompagnées de très-pen de réaction et n'ant que des aréoles peu prononcées. Plus souvent cette lymphe ne produit qu'une vac-

cine incomplète.

On voit donc que des causes nombreuses peuvent enlever noe grande partie de ses vertus à la lymphe qui sert aux vaccinations, et un peut craindre qu'une lymphe ainsi affaiblie ne devienne une cause essentielle de non-préservation. Tous les individus auxquels on a mocaté une tymphe pareille, se trouvent ainsi en danger d'avoir la variole, a moins qu'un moyen de la revaccination on ne les en protège.

4 Caures de non-préservation dépendantes d'un procédé vicieux employé pour faire la vaccination.

Dans les premiers temps de la vaccination, on employait différents procédés pour introduire le vaccin dans le derme tels étaient le vésicatoire, un fit chargé de vaccin passé dans le réseau de Malpighy, des croûtes vaccinales appliquées sur le derme dénudé, etc., 1 mais bienuit on est revenu de ces pratiques, qui tamés sont massi vicienses qu'elles nont compliques et difficilement applicables, et un ne s'est plus servi que de la vaccunation par pique es par incision. Il est donc inmite que nous fassions voir en quoi les natres méthodes sont défectuenses, parce qu'elles sont définitivement abantonnées.

Quant à la pique et à l'incision, ce n'est pas ici le lieu d'enseigner comment il fam faire ces putits opérations : on les trouve d'erues partout, et elles sont d'ailleurs si simples et si faciles à exécuter, qu'il suffit de los avoir un faire une scale

fois pour pouvoir les Line auxi.

Cependant, quelque simples qu'elles soient, elles peuvent eurore, quind elles sont and executers, taire arrapaer quelquefais le but de la vaccination. C'est ainsi qu'une pigare trap profonde, spil fan confer beaucoup de sang, ne promit soment pas de putriles un sentement une puentile defectueme. Faises avec des instruments analpropres ou reguillés, elles pennent également manquer feur but, à ce que presendem beancaup de vaccinateurs. Daprés Gregory, la vaccination peut monquer son effet si l'opérateur ne tend pas a sex bien la penn en pristiquent les piques on les inchions. Il fait éviter suront que la lymphe ne reste trop forgt-mps exposée a l'air avait qu'elle soit miroduite dans les piques. l'ein eure missi qu'en l'exposure a un changement broupe et considérable de renpérature pendant la transmission, lei feran-on perdre de sea bontes qualités. Copendant uta Storch (J. c.) rapporte qu'en Islande, un missionunire voccina en p'ein nir, par un froid de 30° B., et obtint une tres-selle vaccine.

Nous ne reppellerous plus aci l'inflavmen que pent usoir sur la production de la proversation le nombre de piques qu'on fait, acus avons fait constitue autre part matre manière d'en-

visager cente question.

Après l'énumération de cos causes multiplices, qui gouvent entracer en aunéer l'effet propressif de la varcine, en ne s'étome plus du grand numbre d'indivi les vaccinés qui dons les epidemies ne se sont par montres prenervés et out paye leur tribut à la variole. Sons donne l'effet de quelques-unes de ces causes de trouble se tralic lacitement à l'impection la plus supperficielle laite pur un homme entenin ; mais il en est d'aures que l'examen le plus municex des postules vaccinées ne

sourait faire deviner, et qu'on ne pourra reconsoirre à aucun signe saisisoable. L'éroption locale peut avoir le plus bel aspect, et malgre cela la maladie générale peut rester incompléte, ou mêtre peut ne pos exister du tout. L'aspect des passules, comme nous l'arons déjà vu dans l'exposé de la quantième question, n'est d'uncome valeur pour la distinction des raccines préservancies et de celles qui ne le sout pas. La fièvre générale, qui sente pourrait nous fixer à cet egard, est trop legere pour être toujours appréceable; elle peut d'ailleurs être timulée par une fièvre de deminion ou tout nuire esta de malaise mainentané, et la durée est trop course pour que le vaccinateur puisse toujours être présent pour la constance, etc.

Nous nous sommes à dessein languement étendu sur tous ces points, alla de sonirer avec d'autant plus d'évidence qu'il est impossible d'eviter tors les écuells lers de la vaccinacion. Toutes les précamions imaginables seraient impuisonnées pour nous donner chaque lois la certitude d'avoir rémai, et il est impossible d'espèrer qu'à l'aide d'une sente vaccination, n'eme en recommandant l'attention la plus minusièrese, la surveillance la plus active, un puisse jamais parvenir à procurer une preservation infallfible à rous les vaccinés et à rendre inutile l'emploi de la revacciazion. Cesse impossibilité desient encore hier plus éculenie pour mon, quint nius nous rappetous tout re que nous avons prouvé, en disentant la prémiere que tion, sur les causes si nombreuses de la remaissance de la réceptirité pour la sariole, même claz un tres-grand nombre d'inditiales, qui, en apparence du moins, negion en les plus belles vaccines. Tuttes ces crases qui empéchent la préservation illimitée, formest entere des organisms bies autresnewl purinoswly un layour des recarcinations que les causes de non-preservation que mois ventos d'emmèrer; car la , par le remole sent, on peut découvrir le unil. Ces ras de non-préservation échapperalent au contrôle le plus rigoureux, ce n'est que par la revocontition faite surce un curtain mentre d'années, er qui déurais la recognitisé qui a repara ou a regagné de la force, mi on recommala l'existence de ceso mome réceptivité,

Les afrersaires des revaccinations, pour oire conséquents, sont obliges de réjeter toute la responsabilité des varioles après vaccinat sur les succinatents, en les accionnt de regligence dans les vaccinations et dans l'impertion des fragétions produites. Cette accusation en lors grave et la surenorment musi tien in-

juste : elle est laucée surtout par des hommes qui n'ont pas encore vu de varioles chez leurs propres saccines. Mais qu'ils y preunent garde, leur assurance ne repose que sur le hasand qui a exemple fours vaccines jungo à ce moment d'avoir à faire leurs preuves. Les épidémies de variole les out éparenés, ou hien leurs vaccinés étaient encore tous d'un âge où il est rare d'observer la variole après vaccine. En 1826, le docteur Dornblach a dit, dans son mémoire que nous avons déjà cité souvent, un'il n'a vu la variale que chez des individus vaccinés par des chirurgiens, des tages-femmes, etc., et tous les individes. vaccinés par M. le conseiller Sachse, qui avant hi remplissait les mimes fonctions, se sont montrés préserves. Ouclours années plus tard, de nouvelles épidémies sons survenues et un grand nombre des vaccinés du docteur Sochse, et de ceux qu'il avait vaccinés lui-même, ont eté attents, ce qui lui a fait reconsalare son errent publiquement. M. Bonsquet qui, en 1853, était encore un chand adversaire des revaccinations, est aujourd'hui l'un des médecius français qui en font le plus etqui en obticonent le plus de résultats favorables. Une foule d'autres medecius, surtont en Allenragne, qui s'étaient prononcés formellement contre les revaccinations, il y a de cela dix, quiuze à vingt ugs, et qui les croyaient alors fautiles et misibles à la cause de la vaccine, out dépuis ce temps completement changéd'opinion parce que leur propre expérience est venue leur prouver combien ils avaient tort.

Il ne sera pas inntile d'examiner quelles sont les raisons que les adversaires des revaccinations tont valoir coutre leur emploi. Les arguments que nous leur opposerons sevont encure paisés, comme nons avons réché de le faire constamment, dans le grand tivre de l'expérience. Nos preuves seroit des laits et non des abstractions.

D'abord on objecte que la rareté des varioles chez les vaccinés, au moins chez ceux ou la vaccination a été faite avec soin et inspectée par un homme entendu, ne rend pas opportus l'emploi général des revaccinations.

C'est en France sortout qu'on fait cette objection, na sein de l'Académie de moléctire, où, il y a plusieurs acuées, la question des revaccimations à provoqué des discussions assez vives.

Le principal argument qu'on fait valoir pour appayer cette manière de voir, n'est autre que l'assurance qu'on n'a pas encore vu un seol cas de variole chez les iudicidos qu'on a vaccines sei-même et dont on a jugé la vaccine bonne; ou bien on dit encore qu'on n'a vu que quelques rares exemples de varioloide chez des sujets bien vaccinés, et ces cas s'expliquent par l'existence des mêmes dispositions individuelles particulières, qui permettaient autrefois l'invasion des secondes varioles or, ces dispositions sont trop rares (pent-être un sur trois cents, cinq rents ou mille) pour qu'on fasse par cette seule raison des revaccinations generales.

Nons venous de montrer combien un pareil raisonnement est viciens. Comment! parce que pen'ai pas vu, je ne crois pas; ou parce que moi et quelques confrères qui habitent la même localité, nous n'avons pas vu, je ne crois pas!... Où en seran la science, si, pour être convaincu, chacua voulait d'abord constater par soi-même toutes les vérités qu'elle renferme et qui lui ont été peniblement acquises por l'expérience des siècles? Cette prétention devrait sortout paraître absurde pour ce qui concerne les maladies épidémiques, qui sont quelquefois si capricionses dans leur marche et si variables dans le degré d'invensite qu'elles présencest. Si Paris, jusqu'à ce jour, n'a pas en son épidémie de variole assez intense pour atteindre également un grand nombre des individus dits bien vaccinés, les plaintes de tant d'autres villes et de contrées de notre pays doivent-effes rester épouffies? toute la France doit-elle souffrir de l'incredulité des medecius de la capitale et rester privée des movens nécessaires pour prévenir le retour de calaminés comme celles dont on a dejà en a gemir? Ne vondra-t-un criter en France, comme en Belgique, qu'u la nécessité des événements, puisqu'il a falla qu'one épidémie intense de variabilde éctatif à Bruxelles même , pour qu'on se soit hâte d'ordonner la revaccination de toute l'armée belge?

On nous dira bien : Co n'est pas l'expérience des seuls méderins de Paris qui est consultée pour établir l'opinion de l'Académie relativement à l'opportunité des revaccinations, c'est de l'ensemble des rapports qui lui parviennent sur ce sojet de tous les points de la France qu'elle tire ses conclusions, et c'est, par consequent, l'experience de tous les mederius français qu'elle

consulte avant de conclure.

Qu'il nous soit permis de ne pas nons arrêter à la surface de cette objection spécieuse, mais de soulever le voite de complaisance dont on la revêt; qu'on nous permette de dire ici la vé-

rité sam fiction ; le sujet est bien assez grave pour mériter une appréciation impartiale. Nous direns les choses, libre de tome preoccupation personnelle, d'ailleurs nous sommes lein de vous loir faire ici des personnation, c'est de la chose elle-même mue nous parlons. Nous dirons done que les principes d'après lesquels on to divige sont virieux, il west done pas element que, malgré la houne volonté d'un grand numbre, les résultats le poiesu apasi. Ces rapports que recon tons les ana l'Académie de médecine sont très-impartaits, si ce n'est pour ce qui concerne la vaccination, au moins pour ce qui regurde les épidémies de variole. Presque janais le médecin de campagne, quand il observe une épidemie, ne se doune la peine de la décrire ou d'en faire des referés statistiques, et tout aussi rarement il en instruit le Conseil de salubrité ou le Conité de vaccine dans la circonscription desquels il exerce e car il n'existe aucun roglement, ancune circulaire, qui bii prescrive ou qui l'engage même simplement à le faire. Dans les villes, il se fait plus souvent quelques relevés, qui dans la suite sant partés à l'Académie, mais il est encore bien rare de trouver dans ces relevés des chiffres exacts, qui indiquest le véritable sombre des individus atteints. Qu'ou ne croie pas que nous dissus exci por pure midistance si parce que mon supposons simplement qu'il en est ainei. An contraire, nous nous ecomes danné la poine de vérifier la chose, et depuis nombre d'années nous sommes à même de le faire exactement. Elibien, en toute constissance de cause, nous populous assurer que ce que nom avançons est trai, nonseulement pour le département que nous liabitous, et qui, dans les rapports de l'Acadônnie, est tomours cité comme un déparrement modèle pour ce qui concerne les rapports qu'il fournit, mais encore your les départements limitrophes. Nous savous par exemple, avec une entiere certifiche, quel'Academie u'n en apeune congaissance de la dernière epidémie que nons avous observée, et qui tons a donné l'occasion de faire: toa remarques et nos experiences. Auena referé statistique autre que ceful que nous avens dosses n'en a sie fait, aucun remeignemeat même n'en est parvenu au Conseil de salubrité publique du déponement; cependant elle a été observée encaré par plasieurs numes medecias, nos collègnes. El en même temps on peu de temps avant et après que cente épidémie à régué à Wasselanne, la variale a entere seri parmi les vaccines dans plasieurs autres locations des environs, sans que le Conseil de

salubrité publique cu l'it dustroit par qui que ce soit. Il en est minsi tous les 2018. Depuis plus de dix mas que mons nommes à mêne de possoir nots procurer des renseignements sur les epidemies de variole du département et des contrêrs les plus volsines, if n'y a pas on the scale année dans laquelle cette mabalie no se son déclarée dans des focalités plus on moins nome brenses, on pourrait même dier, sons exagération, qu'elle regue presque constamment, tambit dans telle localité, tambit dans telle autre. Depuis le mois de poyembre dernier (1841), entre autres, que epi bemie de variole tres-intense el tres-étendue règne à quelques lieues d'ici (cautous de Alobsheim et Rosheim). Elle s'est etradue sur une quauzaire de petites villes et villages. Un grand numbre de vaccinés en son auemis, es l'on compte parmi sur un certain numbre de maria, etare autres un carri de virlage, qui, quoique vacciné, est mort d'une variole confluente!

Nous pouvous assurer que tlato l'espace de dis uso, les saristes out atteint bien un dels d'un millier de vaccinés de potre pays, et nors ne persons pas que l'Académic sit en commissouse de la viagtiente partie de ces cas. Nots dantous égales ment que sur une seule de ces épidémies ou lui ait communiqué des renseignements bien exagis. Sependant, comme nous venous de le dire, notre département est cité comme un département modely pour l'exacutade avec laquelle, depais la création des medecius cantonaux (depuis vingt cinq ms) les succinations y sont protiquées et genéralisées. Et cominement il mérite aussi ret élage. Mais s'il faut avouer que dans ce département, les varioles reguent si sourent et uitrigaeut un si grand numbre d'individus, comment l'état des choics ne seva vil pas pire encure dato la plupart des au pes départements ou la caccination est beaucoop mains penéralisée et meins régulierement faire ? Dans le rapport que le Camité de vacciantion a la 2 l'Aradonie sur les varctuations de 1839, il est dit que le nombre des individes executés atteints de cartoloi le, dont il est fait mention explicite dans les documents de cette namér, s'élère à cinq ceat quieze. It est trai que le rapponeur a la pressurion de dire : e dont il cut fait mention cardicate, e et laisse niusi entrespir qu'il suppose que le nombre réel des varieles après specipe est dans une proportion plus elevée sur les quatores mille neuf cent dix-sept variales de l'appen 1879, dont l'Academie a en connaissance. Tonjours estril que l'Académie n'en est nas instruite, et ue peut juger que d'après les documents im-

parties qu'elle a rocus.

Nous avons essayé de vérifier pour notre ressort les chiffres que mons danne l'Académie, et nons avons additionné à cet effet les nombres approximatifs que plusieurs de nos confrères. dont les résidences on lesus exstrous avairant été infestés plors cor la variole, ont bien voulu nons fouroir sur notre denomée, Eh ties, d'après cette supputation, le chiffre total des varioteides chez les vaccines d'une partie de notre département, et pour l'amée 1459, a été au defa de la moitée de ce que le rappott de l'Académie sur cette année a mis sur le compte des quatre-vingt-six départements de la France Nous avons approché de trais cents cas de varioloide, et l'Académie parle de onig cents nour toute la France ! Nous le demandons alors : est-it jamais prosible d'almeure qu'un seul département ait tourni trois cents variobides, et que tout le reste de la France n'en aura plus fourni que deux cents? Une pareille supposition seguit d'autant plus absurde que ces trois ceuts cas ne se sont. pas présentés dans une épôtémie unique et dans une seule loculité on ésus un seul coin du pays, invis que besuroup d'épidémies plus ou moins intenses et éparpillées sur toute la contrés out concours à grossir ce chiffre.

Après cette rérification, peut-il rester douteux que les rapsorts envoyés chaque année à l'Académie de médecine sont infiniment incomplets, et qu'il faut se meller grandement dans ces rapports des chillres peu élevés des vaccinés atteints de varioloide? On a tout lieu de croire , au contraire , que si ou parle de cinq cents cas de varioloi de pour une année, ce chiffre est en réalité quinze et viugz fois plus élevé. L'envoi de ces rapports est troy subordonné à la bonne volonié des médecius; il n'y a pas d'ordonnance qui en preserire la réduction exacte, il n'y a pas de médecias spécialement chargés de les foarnir, rétribués pour le faire : on ne peut donc pas les exiger comme nne abligation, ainsi que cela a lieu dans d'antres pays. Tant qu'on un se décidera pas eu France à instituer un service de samé bien organisé, et que la réduction des relevés statistiques resiera abandonnée à la senie bouve voluné des médecias, qui ne sont pas méme encouragés dans cette besogne, amsi longlemps ces rapports resteront imparints et de serviront qu'à nous laisser dans une fansse sécurité au milieu du matger qui nous entoure de toutes parts. Qu'on leur comparé plinée les referes statistiques formis par d'autres pays, ou le service de santé est bien régle; ou des médecins retribues veillent dons chaque district, dans (largue cautin), sur l'invasion de toucs les épà-lémèrs, et leur opposent tous les univers possibles pour les étouffer des leur missance; on de sont tenus d'en borroir des états anoncels très-exacts et dévolles à l'administration contrale; où erôn ils ont à faire et à surveiller les vaccitonons, qui sont obligatoires dans ces mêmes pays. On l'est que par des relevés faits dans des conditions pareilles, et qui ont toute l'exactitude qu'on pent attendre de ces sorces de documents, qu'il est possible de juger des ravages que fait une maladie et de la soffisance on de l'insuffisance des moyens preservatifs qu'on lui oppose.

Nous proposerons encore pour modèle le rayaume de Wurtemberg, et l'auvrage du professeur Beim nous facilitera lei les recherches. Comme toutes les conditions d'un bon service de sante, telles que nous venons de les indiquer, s'y trouvent remplies, il y 2 tout lieu de croire que dans ce pays la proportion des varioloides doit être moins forte qu'en France. Les premières vaccinations, qui y sont obligatoires, sont faites à pen près chez la totalité des enfants naissants : ensuite une épidémien's gague jamais une grande étendue, car les vaccinotions et les revacciontions générales dans l'embroit où la variale se doclare, la segnestration des maindes, l'isolement des maisons infectives par des cordons sanitaires, enfin tous les moyens de santé doivent être employés par le médecin du district, des que les premiers cas de variole se déclarent, et ordimirement il parvient aiusi à empêcher la propagation du mal-En bien, malgré tous ces avantages dont hout le Wurtemberg, comparativement à la France, et qui devraient amener une réduction proportionnelle dans le chiffre des variotiques, voici ce que nous apprennent les relevés statistiques qui se tronvent dans le hyre du professeur lieim :

Departs le mois de juntet 1831 jusqu'au mois de juin 1836, ainsi dans l'espace de cinq ans, sur acuf milie six cent coquante deux villes et villages qui se trauvem dans le rayanme de Warremberg, et qui contiennem un milion cinq cent quatre-vingt-sept milie quatre cent trente-hoù habitoris, la variale a'est montree dans trais cent quarante-quatre villes et sillages (et à plusieurs reprises dans quelques teculiuis), et a atteint seize cent suixante dix sept individus, dont mille cin-

quante-cinq vaccines. Ainsi, malgré toutes les précautions qu'on prend dans ce pays, il y a en dans cinq ans recis rent quarente-quatre localisis dans lesquelles la maladie s'est dechave, et an sons doune elle se seran developpée heancoup et aurait en s'étendre sur bien d'autres cadroits ; ce qui pursit purel le chiffre des vaccines attenuts bien au dela de mille cinquantiscing, if par le primpt emploi des meyens les pars enerriones, un n'avant pas étouffé chaque fais l'épidemie lans sa naissance. Or, si dans le Wurtemberg la variele à pu infester trois rent quarante-quatre localités dans le court espace de ring and, quel doit eine le nombre des localists dans lesquelles. ette serit en France, pays sings fois plus grand et plus peuple que le Wartenherg, et où les mêmes harrières paissantes ne sont pas opposées à la proprigation de ceue maladie? One! nouthry vraiment effrayant d'individus vaccinés ne deit-effe pas y ameindre? Ce chiffre don être mês-grand, et ce qui pour le progre, c'est que le minime approximatif que nous avons brouve pour un seul département est en effet proportionnellement been plus elevel que celni tearni par le Wursemberg.

Le Wortenberg d'aitleurs n'est pas le seul pays où la variale se montre si firequemment, malgré de lisanes institutions médientes : la Prusse, la Bartière, le grand-duché de Bade et sons les aunres pays où le service de santé est également bien réglé et formit des referés juetes et exacts, nons apportent des don-

nées à peu pres semblables.

One l'Académie se hate donc de se déparation de ses illusions, qu'elle fasse vérifier sur quelques points de la France les rapports qu'en hit envoie, et qu'en apperatus tiusi trate la vérifé, ette ne s'endorme pas plus longieures dans une fansse sécurité, entreterne par les rapports dont elle est victime : qu'elle se dévide une house fois à contribuer autrement que par des d'uégations à l'attancement de la raccime et qu'elle sofficite du gouveraument des institutions et des mesures nanémies plus cunformes aux veritables besoins du pays.

A no prendre du reste que les rapports si imporfaits qu'en envoie à l'Académie, y trouve-t-ou déjà tant de sujets de satis-faction? Some ils assez rascurants, pour qu'il solt permis de rejeter si foin, dans les conclamions du rapport anemét, toute lidé q'une recaccimation générale, commente l'affaithtains le rapport pour 1831? Si une societe de méticolte, dischus comités et trait migante-5 x méticons se som pronoucés contre les retrou-

cinations, un commé et vingt-buit médecins se sont pusso prononcés pour. Ce dernier nombre est pout a rôte du premier, mais colui-ci est cependant bien minime masi à côte du nombre total des médecios francais qui ne se sont pas proponcés sur est sujet. Si vingt-neuf unt vu et cent quatre-cingt-dix n'ent pas vu, parce que l'occación leur a manque, est-ce à dire que ces deraiers out raison surce qu'ils sont six routre un, et pour cela les autres ent-ils not vu et mal compris? Dù méterait un pareil raisomement, scon vontait Cappliquer's comes les questions de puliologie? Si en 1829 les épidémies ont fourni l'occasion à vingt-neuf médecius de constner l'insuffisance d'une première vaccination et les avantages des revaccinations, elles ont formipeut-être la même occasion a un nombre egal de médecias en 1810, et aimi de suite. Fandrais-il donc que sonté la population de la France fit prise d'une epidémie générale de suriole, qui pronvâtces choses à tom les médecins à la fais, pour qu'en fait par conclure à la mécessité des reconcinations? Même les renselquements incomplets recors par l'Académie ne donnaient certes. pas le droit à la commission de vaccination de conclure si hardiment contre les retaccinations. Ce qu'elle avait appris devait on mains l'engager à la réserve et lai impirer l'idée d'une caquête sérieme et satisfrisante. Die assume sur elle me bien grave responsabilisé en se prononçant aussi nettement dans cette question. Elle doit se prinetrer de toute l'importance de sa mission et se souvenir que la ranté publique est entre ses mains, qu'elle en est la tutrice, la gardienne, que c'est d'elle que l'homanité a le droit d'attendre l'application de tons les movens qui sont capables d'atténuer ses soufirinces. C'est de l'Académie de médecine que doivent enquer tontes les propositions de lois et d'ordannances concernant la sante publique et la prasique de la médecine en France ; c'est à elle que différents ministres, alarmés par les nomelles d'épidémies varioliques chez les vaccines , se sont adressés à plinicurs reprises , your savoir s'il y avoir fieu d'ordonner des revocatactions générales. Son avis a tonjours été contraire à cette mesure, et d'est à cela que noire pays est redesable d'être prive de ce moyen de préservation. Nous l'adjurens de ne pas attendre que les denantres de Marseille et de la Provence entière se renouvellent, pour faire innir notre pays des avantages que les respectablistas procurent depuis quinze aus à d'autres entirées. Si les documents indigenes lei manquent your l'aistraire sur l'atilité d'une

parcitle mesure, qu'elle aille paiser dans l'aboudance des documests fournis par d'autres pays, et qu'elle nous dote alors le plus promptement possible d'un complément de la vaccination, dont l'indispensable nécessité ne pourra pas manquer de se Dire sentir imperiousement (1).

Une objection d'un autre genre qu'on fait encore aux revaccinations, c'esi que la variole se montre quelquelois dans les premiers mois on dans les premières années qui suivent la premiere vaccination, de sorte qu'il fandrait commoner à revacciner déjà après quelques semaiors et répéter cette opération plusieurs fois dans la suite, ce qui seran d'une exécution tout à fait impossible pour la généralité de la population.

None avons vir, effectivement, que quelques observateurs out signale des varioloides chez des enfants très-jennes quelquesuns veulent même les avoir rencontrées plus fréquenament chez ces enfants que chez les adnites. Mais d'abord il est à considerer que ces anteurs comprenient dans leur dénondrement une assez forte proportion d'enfants, que, buit, dix, quinze jours oprès la varcine, out en la variole; ce qui don faire supposer qu'ils étaient infectés de varion avant la vaccination, mais que le développement de la vaccine a empêché les progrés de la variole, qui est restec latente insqu'à l'entière terminaison de la varcine. Chrz d'antres anteurs, les chiffres des enfants non préservés unt été enflés par la confusion des varioles et des varicelles dans leurs relevés. On ne peut nier ensune qu'a part cela, les varioles ont effectivement été observées chez un certain nomhre d'enfants ou l'infection variolique ne s'est évidenment faite qu'après la vaccination; mais leur nombre n'est jamais bien

¹⁾ Neus ne peuvons pas nous refuser la satisfaction de citer, à l'appei de co que acon vencea de dure, le passage du rapport de M. Serres qui y a troit, et qui, tant par l'antorité de la source dont il essue que por les fints qu'il especto, esta las des plus projecteta argumente en foreur de actor minimo de voir : « En France (da le rapport ; p. 100); les releves des spidemies montrest que les succions attends par la saniele s'elevent a plus du tiers des narroles ; pes d'années se passent sioni que des epolemies de variole ecletent dans les departements. Enfin, un pent, d'après les variales qui encont dans les bépaseux de Ports, el speis le nombre des droes por cette moladie, inscrits tous les ans dies les tabletau du Burein des longitudes, consulerer la versole comme endemique à Paris depuis plus de viegt une. Ou se asseut d'une mettre plus longroups se donte l'appartames de s'accuper chez nons des secondes recrimetions, a Statistics, comme area attent christies a Establic, Preparations to promise on loar Songer, .

considérable. Si toutefois, dans quelque épidémie, les enfants se trouvaient pour une forte proportion dans le nombre des individus atteints, ce doot, à notre connaissance, il n'existe aucun exemple bien authentique, on devrait douter de la bonté du virus vacciu, ou bien on devrait troire qu'une tospection saperficielle des pustules vacciuales, ou un manque d'inspection, aura laissé passer inaperçues des vaccines anormales, ou qu'il aura existe chez ces enfants quelqu'une de ces circonsances particulières qui peuvent empécher l'entier i flet de la vaccination, et dont nous avons parlé plus bant.

Si nous exceptous ces cas possibles, mais tout exceptionnels, nous trouvans qu'en géorral la variole ne survient, après une vaccine de bonne apparence, qu'apres douze, quinze, vingt ans. Cette verité à été appurée d'exemples assez nombreux dans les premières parties de ce travail, pour qu'il soit insade de nous y arrêter davantage. Neanmonts les cas contraires existent, et à la rigueur on pourrait dire que par la resaccination faite seulement un certain nombre d'années aurès la première vacginatico, ou ne préviendra pas l'ossasion de la variole chez un certain numbre d'individus pendant le temps qui s'écoule entre les deux époques vaccinales. Mais, en vérité, ces évenements sont si rares, et une inspection rigoureuse de la première varcine laissera le nombre de ces vaccines exposes à la chance d'avoir la variole tellement restreint, gu'ou pourro, en touse sûreté de comcience, ne pas en tenir compte. D'ailleurs, des qu'une épidémie se déclarerait dans une localite, et que par consequent ces individus seraient exposés à contracter la maladic, on on se so hornerait pas à revacciner senlement les persono s qui auraient l'age voglu ; mais on revaccinerait les individas de tout âge, et toute la difficulté s'evanouirant.

Tout ce que cette observation pourra donc prouver, ce n'est pas l'institute des revaccinations, mais la probabilité que la revaccination générale faite à un certain age n'est pas non plus capable de prevenir tous les cas-de variole chez les vaccinés.

Parlerons-aous à present de l'objection qu'on lin à foite, en disant que les bounts vaccions obtenues par élle sont trop rares, pour qu'on la rende généralement obligatoire?

Use to be objection can tant an plus encore permise a M. Fousques, on 1855, for qu'il public son suvrage, et alors que les succès obtenos par la revaccimation dans d'antres pays étalent trop neuls trop peu comuns, trop peu constatés

par l'expérience; més aujonellui qu'en compte par cent mille les revacciontions faites en Prosse, dans le Wortemtiern, en Bariere, etc., et que la proportion immense. de bonnes appaides obsennes pariout est comus de tout le monde, il tiena veniment du tidicule qu'un ose entres produire nice telle objection. Eu-il permis à un médecin qui, sans renouveler son verus affaibli, a fait de temps à quire quelques tenutires isolees et invilles de respectantion, dont la somme titule ne dépasse par le chiffre de dix, quinze un vingt; lui est-il permis de conclure de ces raires essais, qu'il est ures-rare qu'en obtienne de bell'es pasmies de seconde raccine? N'est-copas une prétention tout à fait inexcusable de sa part, d'affirmer que les vaccinateurs des annes pays qui ont pratèque tant de revaccinations depuis une quingaire d'ainées, et qui en ablienpent constampent le même succès, ont tous mil observé ou sont de mauvaise foi, comme certain adversaire fanatique de la reraccination n'a pas croint de le dire publiquement ? C'est une triste argumentation que de dire que tous les medectos de tout. na grand pays sout d'une inelgue accuraise foi, et cela pour couplaire à un homme hout place dons la hiérarchée medicale de re pays, et qui exerce sur eax une influence dictatoriale. Ces panyretés n'out pas besoin de réflictation, il suffit de les ciser. pour en laire justice.

Non, les belles passiles saccinales obsenues par les revaccinations ne sont rieu moins qu'un pleurenère rare; on les voit un contraîre tres-fréquentment, et cette verité que nois expriment ici est acquise à la science par des militure d'observations faites dans des pays tres-distres et continuées depuis

plus d'une quincrire d'aurées.

Dans son Traité aur la receine, M. Bossquet a douné une autre explication de cente fréquence des belles passules vácciunées par la revacciantion. Ou sont qu'il rejetait adors bien lois la nécessité des revacciantions generales et II croyait pouvoir
expliquer d'une manière satisfaisante la production des bounes
secondes vacciaes, en distan que dans prosque sans los cas ces
raccines n'étaleot plus que des éruptions locales, en tout o'inparables aux variobs locales que gagnaient autrelois les varailes por un contact profonge de quelque porte de leur corpa
avec des pusinles de variale, ou par l'inoculaion. « Suppusé,
dil-8 (p. 266), que cent doubles vaccimations donnen dix doubles vaccines, suppose que sur dix doubles vaccines il s'en

trouve une qui dénote un reste d'aptitude à la variole... « Ou voit donc que sur dix helles secondes vacrires il en admet à peine une seule qui suit plus qu'une vaccino lucale.

La plupart des alternaires des revaccinations ont opposé ce même rincomement à ceux qui voulnient s'étajer des nombreux succes des revaccinations pour protiver leur utilité. Ils ont nême lait de cette objection ûne de beux principales armes pour conficient la pratique des revaccinations, en cherchant à démoutrer, par l'experience, que le combre des succes obtains por la revaccination ne donne utiliement la mesure du nombre des individus succinés qui ne sont pas preserves de la variole; en d'antires termes, que si chez tot individu la revaccination produit mus belle éruption vaccinate, no n'est millement en druit d'en conclure qu'il annuit également pu contracter la variole.

Els transem la principale pronve de certe proposition dans les exemples tres-nombreux d'individus vaccités qui out traversé une on plusieurs epidemies de variole, en s'exposant à la contagion, sans jamais être atteints de la maladar et qui cependant ensuite out été revaccions avec un plein succès, it dans les exemples assex nombreux aussi d'individus qui, ayant en la variole dans leur jeunesse, unt depuis traverse imponément fontes les épidémies de peuxe vérole et chez lesquels on est également parvenu à produire une belle éruption voccinale par la vaccination.

Comme on le vait, cette objection ne repose ouffentent sur le fouil mobile de simples voes théoriques, mais elle s'appare sur l'expérience pratique, et l'explication pure et simple d'un grand nombre de faits incontentables; elle a par conséquent trop d'amportance à nos yeux pour que nous se cherchions pas à bien l'approfondir.

Dejà, dans les premiers temps de la succine, on a fait de numbreux essais pour savoir s'il n'érait pas possible de demuer une bonne vaccine à des individus qui avaient déjà en la vaccine un la variote.

Nous avons déjà parlé, dans la discussion de la première question et un commencement de celle-et, des essais de revactionitions faits alors sur les vaccines, essais qui étaient restes à peu près rous sans résultat, parce que la seconde vaccine infvait de trop près la première.

Omra dux receivations des varielés, il est important pour

la question qui nous occupe d'en connaître le résultat ; qu'il nous soit donc permis de citer les un certain numbre d'abser-

vations for rules par l'expérience.

Un grand nombre des expérimentateurs qui unt tente de produire la vaccine sur des individus varioles , our su rehouer lears inoculations chez una les sujets; tels sont les Pearson (Brodley's play, med. Jones, absentet von Kühn, 1861. p. 205), Hessert (Heavert sand Pilgers Archiv für Kubsock.-Lapfung, cab. 1, p. 58), Faust, Sybel, Lavater, Gray, Hellwag, Buchholz, tous cités par ce dernier dans son écrit sur la vaccine; Ballhorn et Strohmexer (Jones, de Hufel, vol. x, cah. 5, p. 127), Otto (Altenburger Annal., 1881), Northal (ibid., 1501), Sconnering et Lehr (Früfung der Schutzbletterm, etc., Eranctort, 1801), Golz (Hemert and Pilgora Archie, etc., cab 2), Gessner (Hartenkiels med chir. Zeis twog, 1892, vol. 10, p. 252), Michaelis (t. c.), Handege le jeune Jaura. de Huf., vol. xxmi, cah 2, p. 118), Sacco (m.c.), etc., qui tous ont couclu de teurs expériences qu'une belle vaccine doit être aussi rure chez les varioles que l'est une seconde variole elle-mème.

Mais une telle opinion d'a pas été sauctionnée par les expériences d'un bou nombre d'autres médectes, qui out expérimenté en même temps que les nateurs que nons senats de citer, en elle ne l'a sursout pas été par les resultats des essais de ce genre faits de nos temps en grand, et qui la contredicent formellement.

Jenner tour d'abord cite déjà un cerrain nombre de vaccinations suivies d'un succès complet chez des individes suriolés. Cepenhant il gugage d'antres expérimentateurs à vérifier son opasion, qui admet la possibilité d'une bonne vaccine après une bione variole (Nay. Untersuehungen über die Ursachen und Wirhungen der Kuhpschen. Aus dem Englischen, row Bullhorn. Brewen, 1799, p. 15, 15, 17, 31; et Farther Observentions, p. 42).

Woodwille (Beechreikung einer Beihe von Kuhparken, Aus dem E. von Fereie, 1860, p. 11-hr.) a var in vaccine nahre par simple centragion de la varbe à l'homme chez un indivi la adulte, qui comme esfant avait en la variole. De même il a peo luit me boune vaccine chez une femme qui, dans son jeune age, avait en la variole, mois jamais il n'a résest à produire la vaccine chez des individes qui peu de banço auparavant.

avaient en la variole; d'où il conclut que pour que la vaccination des variobés ait un résultat heureux, il font qu'il existe un intervalle de plusieurs années entre l'apparation de l'éroption variolique et l'inoculation du vaccin.

Müller (Altenburger Annal., 1801) a produit plusieurs foisune éruption vaccinale toute normale chez des variolés.

Winkler (ibid.), qui avait eu noe variole confluente comme enfant, se vaccina deux fois et obtint chaque fois une pastole vaccinale qui ne différant des pustules normales que par un aspect plus jaunière et par le manque de l'aréole et de la fiévre le dixien.e jour.

Lutheritz et Weigel (Ibid., 1802), tous les deux variolés, ont réassi à se donner par la vaccination des pustules toutes nor-

males, dont la lymphe leur a pu servie à vacciner.

Wardenburg (Journ. de Hufel., vol. xiv., p. 28), affirme que les docteurs Eohn, Elissen, Gerson, Mende, Schlossbauer et Freyer, membres de son Institut elinique, qui tous uvaient en la variede, out produit sur enx-mêmes, par la vaccioation, une très-belle vaccine.

De Catro (Histoire de la vaccination en Turquie, en Gréce et aux Indes, Vienne, 1804, p. 45) admet également la possibilité d'une bonne éroption vaccinale chez des variolés.

Schutz (Journ. de Huf., vol. xvi, cab. 5, p. 51), variolé dans sa jeuocese, se doona, par l'inoculation, trois belles pustules vaccinales, avec aréole et mouvements fébriles; leur lymphe put servir à des vaccinations d'enfants. Il cite encore l'exemple d'un autre médeciu variole, chez lequet la vaccination a eu le même succès. Cependani, plus tard, voulant se vacciner une seconde fois, il ne réussit jamais à produire de nouveau des pusinles.

Zickler (Geschichte der Faccination in Boehmen, Prag., 1804), obiint absolument le même succès sur sa propre

personne.

Le docteor Harder (Fermischte Abhand'g., etc., 2a Sammlung, 1823), vaccina vingt individus qui avaient cu la variole quatorze à trente deux aus auparavant i chez aucun d'eux il ne put obtenir nue eruption vaccinale normale, mais chi z sept il obtint une vaccine modifice.

Le docteur Dornhöuth (Jouen. de Huf., nev. 1816, p. 37-48), qui cite tous ces résultats des vaccinations chez les variolés, a lui-même vacciné dix-sept individus qui, seize à quarante ans aupararant, avaient en la variale. Sur ce nombre il obtini chee cinq une belle eropsico vaccinale, dans la lymphe a pu servir à tui et à d'autres médecins, à des vaccinations d'enfants, et chez trois autres il obtint un succès modifié.

Les médecies nurrontergerés ent en l'orcasion de vacciner un bon nombre de fois des individus qui autéritemement avaient en la variole, et qui en portaient encare des marques plus en moins unmérenses et distinctes. Nots voyons, par le tableau général des revaccinations du Wursenberg que nous avons copé de l'ouvrage de M. Heim, que dans les cinq années 1851-1856, deus cent quatre-vingt-dix-sept variolés out été naccinés dans les différentes parties de ce royaume. Sur ce nombre la vaccination lut suivir d'un surces complet chez quatre-vingt-quinze individus, chez soixante-seize autres elle nu un succès modifié, et chez cent vingt-six sculement elle ne produint aurune éruption i soit : succès complet chez trense-deux pour cent, aucrès modifié chez singt-six pour cent, et succès nul chez quorante-deux pour cent.

Le docteur Heim Ini-même, qui avait en la variole dans sa jennesse, s'érait sourent, depais qu'il éran médecin, exponé imjennement à la contagion de la variole; en deraire tien encare il avait soigné son frère, âgé de trente-neul ans, asteint d'une variole confluente, et était testé presque constamment à côte de son lit; trois semaines après cette épreure si décisive, il se

vaccina et en est une vaccine nermale.

Le doctour Thiele, de Kasan, en finaste (Hendrés Zeitrebrift, 1830, H. 1, p. 27-41), vaccina, du 2 juin au 12 octobre 1837, mille quaire cent trente-six variolés, qui portainnt tous encore des cientrices apparentes de petite-rérole. Il obtint un succès complet chez deux cent usixante-oner; un succès medilo chez quaire-vingt-quaire, et la vaccine fut sans succès chez mille quaire-singt-un individus. Soit succès complet chez dix-neuf pour cent; succès midlibé chez six pour cent; succès nui chez soixante-quinze pour cent.

Le professour frescher, qui avait également en la varioln comme cultut, avait donné, dans sa longue carrière de praticien, des sous à de nombreux individus aitrints de variale sans aucus inconvénient pour lui. En 1881 il se vaccina et en mo

vaccine normale.

Chez M. le professeur Moreau, qui avait aussi en la variole dans les premières aunées de sa vie, la vaccination ent également un beau succès, taudis que souvent aupgravant il s'était

exposé impunément à la contagion de la variole.

Non-même nous avoir rémot également à produire une belle vaccine sur une dame de quarante-sex mis, qui porsait énoure de nombreusoscicarrices d'une variole confluente qu'elle avait ene dans su journesse.

En examinant tous ces faits et en les esoporant à ce qui s'observe dans les épidemies de variete, nous y trussans des raisons suffisantes pour mous faire admetire que l'aptinule à contracter la vaccine par une seconde vaccination ne proute pas toujours et nécessairement l'existence de l'aptitude de contracter la variole par timple costagion. D'abard, c'est la praportion influment plus considerable de secondes y ocipes normales que de varieles après vaccine, et le nombre prodicteax des vaccines qui, s'étaut exposés au contagium de la variole sans contracter la maladie, out cependant en une vaccine normale par la seconde vaccination, entire, c'est la proportion infiniment plus considérable de belles vaccines obtenues sur des variolés, que n'est la proportion même la plus forte d'individus qui ont jamais en deux fois la variole. En effet, dans les vaccinations des varioles faires dans le Wurtemberg, nous voyons un succès complet sur trois, tandis que dans l'épidémie de Marseille il n'y a eu sur deux mille varioles que vingt-neuf atteints de la maladie une seconde fois, soit na sur soixante-neul.

Ces faits sont constants et ressortent cloirement des résultats des revaccinations, des vaccinations des varioles et de ceux fournis par les épidémies de variole, thout il a été question

dans les différentes parties de noire ouvrage.

If reste done definitivement démont é, pour nous, que la vaccination pent aussi développer que belle écuption vaccinale chez des individus qui n'auraient pas gagne la variole par simple contagion. Cependant nous ne pouvous pas admettre, comme le feut les adversaires des revaccinations, que dans ces cas l'eruption n'est jamais qu'une production metre locale, qui ne dépend d'aucune predisposition generale, et qui partaun ne prouve absolument rien , car si cela était, il n'y aurait pas de raison peur qu'une traisienne, quantième, cinquiene vaccination ne rémoit pus aussi bien et aussi souvent qu'une acconfe vaccination, ou encore il n'y aurait pas de raison pour que la seconde vaccination on la vaccination des varioles ne renssit aussi bombuit jours après la première vaccination ou après la variole, que quince à vings aux après, ce qui est cependam formelleneut prouve par l'expérience, car nous avons su que chez les enfants en les âge la revaccimisou ne réussit preque jamais, comme elle n'a pas non plus réussi dans les premières amrées après l'invention de la vaccine, parce qu'elle suivait de trop près la première vaccinatour. Nous avons su aussi que seulement chez des individus qui avaient en la variole quinze ou vingt aux auparavant la vaccine prenait souvent, etpres que jamais chez ceux qui n'avaient en la variole que depuis peu de temps. Enfin, nous savous aussi, par les expériences faites dons l'armée prossienne principalement, que si pour farevacconation il y avait quarante a cinquante succès complets sur ceut, on n'a pas même pu obtenir deux succès sur cent par les troisiemes vaccinations chez reux qui avaient ete revaccines avec succès un au auparavant.

Il doit dans se passer quelque chose dans l'économie du vueciné ou du variolé, qui permette la reproduction de l'éroption vaccitate après no certain nombre d'années, et ce quelque chose ce ne peut être que la renaissance d'un certain degré de réceptivité. Cette réceptivité, dans héaucoup de cus, et principalement apres une variole autérieure, ne parvient plus à acquérir assez de ferce pour poievoir offrie prise à la simple comugion, contre laquelle l'individu se trouve par conséquent préservé; mais elle a rependant une force sufficante pour dévelapper une nouvelle éruption vacctuale, apres proir été excisée et réveillee d'une manière aussi immediate et aussi puissame que doit le faire le virus vaccin déposé dans le lieu d'élection même de la umbilie. De la la proportion bien plus considérable de secondes vaccines que de variotoides, et de vaccines après variale que de secondes varioles. De la escore la production de belles éraptions vaccinales chez des individes qui s'étaient mantres bien préserves coutre toute contagion de la variate.

Nous croyten donc que si le sucres de la revaccination ne tradeit pas toujours l'aptitute à contracter la variole, soit après la vaccine, soit après une première suriole, il nous démontre au moins le plus souvent qu'il existait de nouveau dans l'individu un certain degré de réceptivité pour la variole.

Le fréquent succès de la vaccination chez les variolés nous fait encore connaître une nouvelle analogie entre la vacciné et la variole, en ce qu'après cette dernière conne après la vacciné, il n'est pas rare de voir renaître la réceptivité pour la variole;

sentement moins sonvent que chez le vacciné , elle acquiert assez de force pour permettre la production de la maladie par

simple contagion.

Ainsi, en définitive, si nous sommes obligé de carrenir que le succès de la revaccination ne prisive pas terrjourn l'existence d'une réceptivité suffisinte pour permettre la naissance de la variole par simple contagion, par contre, l'expérience des épidémies de varioles chez les vaccinés est la pour nous prouver qu'une bonne seconde vaccine doit tréstourent, au moins, avoir trouvé à detruire une telle réceptivité, et qu'un ne peut donc pas réjeter comme non valable, d'entre les preuves en faveur de la revaccination, celle qui est fournie par le grand numbre de succès dont elle est suivie.

Pour prouver l'instillé des revaccinations, on prétend encore qu'une première vaccination, faite avec tous les sains nécessaires, dispenserait certainement de la revaccination.

Nous savous pourtant combien le nombre des vaccinés pris de variole est considérable amourd'hui, et combien il grossit encore journellement. Et dans le nombre il s'en trouve beaucoup qui avaient eu la vaccine la plus normale, ainsi que le pronvent les témoigonges d'un grand nombre de médecins trèsdignes de foi, et qui on portaient les plus belles cicatrices. L'est ainsique le docteur Gregory, par exemple, a vu, quelque temps après qu'd est cree sa théorie des cicatrices, unit de varioles chez des individus qu'il consaissuit pour avoir eu les plus beiles pustules vaccinales et qui en portaient encore les plus belles cicatrices, qu'il commença à donter fortement des vertus de la vaccine, et besita même à vacciner ses propres enfants. Le docteur Wagner (Journ. de Hufel., décembre 1823), qui demis l'invention de la vaccine avait inocule lui-même tous les individus à vaccioce et avait mis toujours tous les soins possibles à s'asserer de la bouté de leurs pustules vaccinales, ce médean a vu échier en 1835, dans son district, une épidémie de variolegni atteignit un grand nombre de ses vaccinés et de coux dont il savait pourrant qu'ils avaient en les plus belles pustides. vaccinales. Le dorteur Dornblick, qui, en 1824, 26 et 25, dans ses érrits n'admettait jamois la possibilité de la naissance de la variole chez des individos qui avaient eu des pustules vacciuales normales, dit ca 1839 (Journ. de Huf., mars 1839, p. 61) :- Dans certains cas, qui ne sont pas en très-petit nombre, il est possible que, malgré la vaccine la plus régulière, il survience cependant une variole par contagion..... Et il cite orast observations dans leaquelles la sariole s'est montrée chez des individus bien vaccurés agés de uenf, ouze, quaterze, dix-buit, vingt et un, vingt-trois, vingt-quatre, vingt-sept et vingt-buit aux, etc. Naux pourrions encore citer vingt auteurs qui disent es qui ent observé la même chase. Les épidémies de Wurtemberg et l'épidémie que nous avons observée nous en fournissent également des preures noudreuses. Nous avons en la varioboite chez quarante et un individus qui presentaient les électrices vaccinales les plus belles, et dont la moitié presque avait été vaccinée par notre propre pere, homme trés-consciencieux, qui nous assure et affirme hautement que leur éruption vaccinale avait été des plus normales.

Après avoir subi tont de désuppointements, il n'est plus possible de souteair que les vaccinations faites avec soin presurversient pour toujours de la variele. Nous grous d'ailleurs prouvé, cu discutant la première question, que la plus Belle éruption locale peut exister pendant que la maladie générale reste fort imparfaite, ou même n'existe pas du mont. Nous avons va cucore qu'un grand nombre de causes penvent empécher la production d'une audadie générale définitivement préservatrier, de manière que l'aspect des pustules locales ne peut lamais fixer sur la suffismor ou l'insuffismor de la maladie penérale. En un mot, nous avons preuvé combien il est fréquent de voir resoltre la receptivité peur la variele au bout d'un certain nombre d'aunées chox les individus qui avaient un les plus belles pastules vaccinifes. Comment donc une première raccination pourrais-elle confuire toujours à une préservation complete? Comment distingueralt-on exactement tous les cas suspects et de maurais nugure?

Note savous bien que som le rapport des soins qu'on met generalement aux premières vaccinations, il renterait orcore berancoup à faire, et mus accordans que par une inspection tréaminateme es répétée à différentes époques de l'éruption vaccines insufinantes et incomplètes, qui, de la mamère dent on procede generalement aujourd'hui a la revision des pustales, ne nont pas et ne peuvent pas être reconnues. Mais l'experience a mille fois dejà prouvé que, même par ces impections répétées et hieu faites, il n'est pas possible de reconnaître conjours les vaccines preservatrices et celles qui ne le sont pas ; par comé-

quent cette inspection ne saurait être suffisante. Ou conçoit du reste qu'elle serait impossible et tont à fait inexécurable : en effet, comment le neclecin de campagne parviendrair-il à retoir ses vareines plusteurs fois pendant le cours de l'éraption, quand n'est dejà une tâche bien pénible pour lei de les resoir une seule fais?

Pour danner une esquisse des difficultés qu'on rencontre dans ces inspections et qui paralysent les efforts des plus gélés vaccinateurs, nous rappellerons ica en que da un vaccinateur trèsdistingué, M. Barrey, de Besançon (o. c., p. 67): En 1826 il dat revoir dans le village de Saint-Vit quatre enfants qu'il avoit vaccines. Aurun des quatre auf mis ne lui fut présenté. On lui indiqua une mere qui se cuchnit pour ne pas laisser voir son entant. Il fut force d'employer l'autorité du maire pour la faire venir, et de la sorre il parvist enfin, a grand'peine, à voir un seul des outure enfants qu'il devait revoir pour jagge de la banté de leur vaccine, or, cet enfant portait six boutons de fansse vaccine, dont les croûtes jounières étaient deja formées..... Tous les médecius vaccinateurs, surtont ceux ile la campagne, savent combien sont frequents ces refus de la part des mères de présenter leurs enfants à la révision, de craime de voir prendre da vaccin de leurs pustules ; chucun, nous en sommes súr, auruit à cites par centaines des exemples pareils. Cela suffit pour nous convainere combies une seule et unique révision rencoutre dojá de difficultés et doit rester impossible dans bien des cas.

D'aitleurs, ce serait aussi se créer des illusions hien trompeuses, si on voulait espérer que tous les médecins apportassent toujours dans cette affaire un zèle assez souvour et infatigable. Non certes i la revision de la vaccine Inissera toujours bien des lacunes et ou se sera toujours abusé gratuitene et en communicat sur une exaction de modéle qui ne se démentirait januis.

Qu'on s'en tienne donc à la revoccimation, qui non-sentement est encore infiniment plus rassurante que la révision la plus exacte, mais qui est également bien plus simple et liten plus facile à execuer.

Les partisans de la dégénération du virus vaccin, par sea transmissions successives d'homme à bomme, font une autre objection à la pratique des resuccinations. Ils attribuent les cas de variole après vaccine au seul affaiblissement du vaccin, et prétendent qu'en reprenant toujours le vaccin à sa source avant qu'il dégénère, on rendrait inmiles les resuccinations.

L'apinion de la dégénération qu'ils défendent n'est pas dénuce de fondement, comme nous l'avons reconnu dans les débats de la seconde question. Il est certain que le virus récent a plus d'energie et provoque sons doute souvent une affection générale la où le virus ancien n'auran pu le faire. Il est cependans Bars de doute, et cela pour des raisans multiplices , que ce virio pussi est incapable de produire toujours la préservation. On a les prouves que le voccia de l'assy n'a pas pu le faire, et prohabbement avec les nunées ou en nura des prenves eurore bien reus fréquences. Uni ne sait que parmi les vaccines atteints de variobilde il est beaucoup d'individus vaccines en 1800, 1811, 1802, etc., alors que le virus des Jemer., des Woodurine, esc., n'avnit pas encore passé par heaucrup de générations et a'aunit pas pa être sensiblement deponére? Nous rencoyans pour plus de détails sur ce sajet, à ce que nons en arons dit dans la discussion de la secon le question.

Nots ne reprenditors pas non plus la discussion de l'opinion du doment Eschharm, qui pretend rendre la revacrination innnie, un trisant beaucoup de points d'insculation lors de la première vaccination : c'est dans le précèdent chapture que nous

prous fait justice de ceme manière de voir.

Dans les conclusions du rapport fait par le Comité de vaccisation de l'Académie de médecine sur les vaccinations de 1819, nous trouvons un argument singulier contre les revaccinations, argument qui nous à beaucoup étonné : « Une accande vaccine, y est-il dit, ne garantit pas plus des chances de la va-

riule que un le faisait une première. »

Le rapponeur ne se doine par la peine de dire sur quelles diamées protiques repose une telle sentence; on hien vent-on faire envirager commutelles les eas d'un au de deux sojets revaccines sant anccès complet, dont on pent ur prévalsir, à ce que nous présument? Peut-on, avec des moyens si restreturs, lancer une accusation aussi grave? Ainsi on n'aurait aucun profit d'avoir en même les pustules de retraccination les plus luftes, et après cette operation on se serait pas mieux preservé qu'avant. Evidenment, par une accusation pareille, on fair le proces à la vaccination elle-même, car c'est tout housement dire que, si une première vaccination est restée imputoante, une seconde le restera aussi. Dans tous ces cas la vaccine seruit ainsi frappée d'une impuissance absolue. Encore, pour oser sumenir une déclaration de cette importunce, faudrait-il avoir

à son appui un grand numbre de données pratiques ; il fandrait qu'on pirt signaler autant de varieboules chez un nombre quelcoque de reraccipés et chez un mathre égal d'indicibus vaccines une seule fois : ar, nons défiens qui que ce soit de produire cotte preuve pratique i mais nous n'aurons pas de difficoltés à citer des données absolument contraires ; nons les trouvous en masse dans les écrits de tous ceux qui se sont occupés des revaccinations d'une manière un peu suivie : tele sont particulièrement les résultats fonrais par les revaccinations générales des armées prossiente, wurtembergeoise, etc. Pour ce qui concerne l'armée prussienne, par exemple, il n'y cut en 1886, sur les soldats qui avaient été respeciars avec streces dans cette unirée et dans les années précédentes, que trente et un cas de variolonle et deux cos de variale, tandis qu'il y ent cioq cent quatre-vingt-six cas de variole et de varioloido chez les soldats non revaccioes, et trette-luit en sont morts? En 1836, it n'y ent, chez les reracrinés, que linit cas de varioloide et ancon cas de variole , tandis qu'il y eut cent vingt-deux cas de variole et de varioloide chez les soldais moias nombreux qui n'émient vaccinés au'une seule fois, et perof en sent morts! En 1837, sept variolodors et pas de variors chez les resoccinés, et quatro-vings sept varioles et varioloides, dont trois mornelles, chez les soldats bien moins nombreux qui n'emient pas revaccinés, etc.

Dans la diminution graduelle et rapide des cas de variole dans l'armée prussienne, à mesure qu'il s'y trouvait plus d'individus revaccinés, on duit tranver une nouvelle preuve de la grande utilité des reraccinations. Ainsi, en 1834, il y avait en dans toute l'armée six cent dix-nent varioles, dont treute-host se sont terminées par la moet; en 1835, deux cent cimpante-neof, et cioq moets; en 1836, cent treute, et neul mores; en 1857, quatre-vingt-quatorze, et treis morts, en 1829, trense-lanit, et deux morts; en 1849, yingt-huit, et deux morts, esc.

Quant nox revaccinations faites dans le Wurtenberg, voici ce que nous apprennent à ce sajet les relevés du professeur Heim (p. 621): Sur quaterze mille treis cest quatre-vingt-quatre militaires revaccinés, il n'y a en dans les cisq années qu'un sent cas de variotaide, chez un militaire qui deux années auparavant avait été revacciné avec un succès modifie, et quaique la variote nit été importée seixe fois dans divers régiments pendant les années 1831, 33 et 23, et qu'elle ait régul

dons discrses villes de garaisan, elle a toujours respecté les militaires revaccinés, ce seul cas excesso, dans les années 1806 et 1807, if ne s'est en général pas montre un seul cas de variale dans la troupe. - Sur vingi-neuf mille huit cent soisante-quatre resuccioés civils, it n'y a en porcillement dans les cinq aunces que trois cas de varialeide : l'un à Ellwangen, en 1833, close une jeune personne de vingt-trois aus, qui en 1839 avait ésé revaccinée avec un succès trévincomplet (p. 192); le second dans le district de Welaheim, chez im individu de vingt-huit ans, et qui cut la sprinfolde en 1832. Il est vrai que le méderin da district donne le nom de varicelle à la maladie ; mais, comme le remarque tres-bien M. Heim, la fescription indique plant une varioloble (rev. p. 252). Du reste, on n'avait d'autres preuves relatirement à la resaccination de cet individu que les renseignements qu'il donquit lui-même. Il no portoit qu'une sende espèce de cicatrices qu'il disait produites par la revoccisation qu'en lei pratiqua en 1817. Comme il n'externit chez lui aurune trace d'une autre vaccioation et qu'il ne possoduit aucun certificat, il est probable que c'était la seule vaccination, on de moins la scule bonne vaccination qu'on lui côt jamais taite. Il ne fandrait pas alors le compter parmi les revuccises. Enfir, le troisième cas est cetui d'un soldat de train (esy. p. 322) qui ent la variotoide en 1834, pendant qu'd était en congé à Jungingen, et qui se disait resacciné comme nellitaire; mais il a été prouve plus tard que ce militaire en avan imposé au medecin, et qu'il n'avait pas été revaccine; car, entré course recrue dans le service, le 11 sont 1815, il alla ce congé le 19 octobre de la même asmée, et pendant le temps de sa présence au service aucuse revaccimition n'avait été faite dans le corps du train. — Si nous rayons donc ces deux derniers individus de la liste des revaccinés, et nous nous y cropous suffisamment autorisé, il ne reste pour tous les revaccinés civils qu'un seul cas de varioloide dans cinq ans. Aimi nous avons, sur un total de quarante-quatre mille deux out quarame-kuit revaccines du royaume de Wartenberg, dem seuls cas de variotoide dans conquins, tradis que dans le mênte espace de temps, on a signale mille cinquanto-buit cas de variodo es de variodos de chez les individus qui n'avalent eto r reciers qu'une soule tois, et qui étaient réportle dans une papobation de trais con engance-trais mille deux cett quatrevingt-dix-huit individus, composant le nombre total des babitrats de toutes les villes et villages où la variole a régné dans cet espace de temps. De ce numbre total il fundra posetion, reseaucher plus de la moitié pour les enfants au-dessons de disans, àge dans lequel la varioloide ne s'est presque pas montrée, et ensaite pour les personnes àgées qui avaient en la variole avant l'invention de la vaccine et n'om plus été vaccinées.

On voir, par le contraste de ces chifires, combien la diffirente est cuomie entre le degré de préservation que procure une seconde taccine et celui que procure une vaccination unique. Il serait difficile de faire ressorair finne monière plus frappante, et de combaure plus directement l'assertion du Combé de vaccination, qui trouve que la resuccination ne préserve pos mieux de la variole qu'une seule vaccination.

Tous les médecius wurtembergrois sont tellement persualés des grands services que reurl la revaccination, que dans leurs rapports suivante des soixante-boit médecius supérirurs des districts out exprinc le désir que la revaccination fit ardon-tée légalement à tous les habitants du reyaume, ainsi que cela a lieu pour la promière succination. La convaction de la nécessité de la revaccination, ajoute M. Heim (p. 622), est établic invariablement par l'expérience de sous les médecius chargés officiellement des naccinations; tous veulent qu'elle soit légalement adjointe à la vaccination, et il appartient à un avenir procéain d'amener la réalisation du vien de nos vaccinateurs qui, par lour rêle infatigable, se sont acquis un grand mérite, et qui par l'unanimité de leur vous sont deveurs une autorité instituquable. « — Nous partageons, sous ce rapport, tous a fait l'opinion de M. Heim.

Qu'on nous perment d'ajonter textuellement, d'après M. Heire, que'ques-uns des passages les plus remarqualdes qui se trouvent dans les rapports des médecins wurtembergeois analysés par notre anteur. Ces passages écablissent les non-tages que ces médecins on retires de la revaccination au moment des épidémies. Le douteur Roesch dit, en parlam de l'épidémie de Tunlingen : « La revaccination se recommunde comme un moyen tem-puissant, et même unique, pour derruire de plus en plus la variole, ce qui ne seru jamais atteint par la séquestration sente, qui ne peut être utile que quoid il n'y n'encors qu'un on écax qui de variole. Le docteur Elle (Léonberg), aftribue un'quement à la revaccination génerale faise à Weil, le plus promptement possible et auxiliet que l'épidémie

s'y montro, la cossation subise de ceste opidémie, qui n'atteignit jamais deux individus dans la même maison. Le docteur Riner (Mergentheim) observe également que par la revaccination il a empiche l'extension ultérieure d'une variototile qui proit déja atteint plusieurs individus. Le docteur Hofer (Biberach) dit la même chose pour la voriole qui s'était déclarée à Ingerkingen. Le docteur Hortacher (Crailsheim), dit que par la vaccination de tous les enfants non vaccinés et par la revaccination de tous les habitants de son district âgés de douze à trenté ans, il empécha la varioloide de pénétrer dans les villages de sa circonscription, quoiqu'elle régnat dans les villages voisites de la Bayière, et qu'elle eût commencé à se montrer dans quelques communes du district. Le docteur Fritz dit que dans l'epidenne si pernicieuse et si étendue de Neresbeim, qui sous le rapport de son intensité peut en petit faire le pendant de l'épidémie de Marseille, la revaccination préserva de la varioloide tous ceux qui s'y sout soumis avant d'être infectes. Il ne compte que trois cas cu, après une revaccination faite saux succès, la variole s'est mostree. Il a egalement pu constater que c'est principalement entre l'àga de quatorze et de trente ans que la réceptitité pour la succine et pour la variole se montrait chez les succines. Le docteur Bodenmiller, de Gmund, rapporte que dans les épidémies qu'il a observées, aucon revaccion ne lat aiteint. A Untereurkheim plusieurs personnes revaccinées il y a quelques aunces deja, vivaient dans les rapports les plus intimes avec les varioleux, saux être atteintes de la maladie. Le docteur Tritschler, qui a fait la même observation, a vu aussi préservés de la variole ceux qui n'étaient saccinés que depuis un petit numbre d'années. En 1827, dans one épidémie bien plus étendor qui se repandit sur OEffingen, il avait dejà fait la même remarque : toutes les personnes qui étaient vaccinées depuis moins de neuf à dix ans restaiesit préservées, fout en vivain dans les rapports les plus infines avec des sarinfeux. Mais beaucoup de persounes vaccinées depuis plus longuenps, quoique feur vaccine fot parhitement belle, qui été atteintes. Le docteur Baffoer, dans le district de Boeb, ne fut redevable qu'aux vaccinations et aux resuccinations d'avoir pu arrêter l'épidémie. Les docteurs Zipšekli, Springer, etc., disent la même chose.

 C'est ainsi, ajonte Heim (p. 619), que la resacciontica s'est épontrée, dans nos épidémies, comme un paissant auxiliaire de la sequestration, et ces deux pratiques employées ensemble. se sont montrées sufficantes pour mettre des hornes à l'extension des épidémies. Plus la revaccination rencontrait de résistance et plus la séquestration asaît été retardée, plus ansoi les épidémies gagnaient en étendur, et rela principalement dans les endroits dans lesquels la répugnance pour la revaccination était aussi grande que la crainte de la séquestration.

 Mois to ou le people se soumettait volontiers à la resucciontion, elle était toujours d'une ressource incomparablement plus

grande que la séquestration la plus sévéne.

Tous les nures documents que nous possé (ons sur la revuecination s'accordent à présenter des résultats tont pareils à ceux que nons avous trouvés dans les documents officiels de la Prosse et da Wartemberg, Tous les médecios qui cot décrit des epidemies de variales, et qui ont fait des revaccinations, répétent unanimement que les individus revaccines se sont généralement montrés préservés. Nous nous bornerons à titer seufement deux de ces auteurs, tous les deux honorablement comus dans la science, et qui uni spéré spr un grand nombre de varcinés et les out vas exprosés plus tard à des épidémies varioleoses inteoses; le docteur Waguer, de Schlieben, raconte (Journal de Huf., décembre 1853) qu'e tant le seul noidecin de son district, depois lora avant l'invention de la vaccine, il avalt on inoculé la variole on plus tard vaeriné de sa propre main la fotalité à pen près des habitants qui n'avaient pas en la variole spontance, qu'il avait foujours fait la vaccinotion et abservé ses résultats avec un grand soin, et qu'il bu était por conséquent facile de voir jusqu'o quel point la vaccination préservait de la variole. Celle-ci s'était déclarée aussi de temps eu temps dans quelques localités de son district. Il em hiemor la douleur d'observer que même les individus qui avaient en les plus belles postules vaccinales n'étaient pas tonjours préservés; expendant il renssit toujours par la sequestration et par quelques recorchiations à limiter res épidéncies. Il n'en fot pas de même dans l'armi e 1812, cui il tr'a pu se rendre mattre de l'épidémic, qui deviat intense et gagna de l'étendue parce qu'il était impossible de sequestrer les un lades attrines de varioliste légere, qui se promenaient quelquefois dans les rues. Un grand combre d'individus bien vaccines lurent attents de varioloide. Dans or danger il résolat de faire une revaccination generale dans les endroits intectés. Il ne dit pas le nombre auste des retaccinations qu'il fit ainsi, mais il détaille les résultats de deux

listes dont l'une compte trois cents sujets et l'autre six cents (mer cette dernière il donne même les noms des individus, etc.), et il parle excore de plusietre autres listes; de sorte qu'il feut croire que le nombre de ses revaccines monte bien un dela de mille. En hien, molgré l'intensité de l'épidémie il assure (p. 67) que pas un seul des individus qui furrat revuccinés avant qu'ils fuscent infectés de variole, quel qu'ait ésé le succès des revaccinations, pas un seul d'entre eux ne fut attent par l'épidémie, rependant un grand nombre de ces revaccinés habitaient, pendant des semaines, la même chambre, partagenient souvent le même fit avec des individus affectés des tarioles les plus malignes, et parmi ces demiers, au contraire, il a eu le chagrin de soir plusteurs des individus auxquels il mait donne longtemps auparavant la première vaccine la plus régulière (p. 68).

Le docteur Boesch, dejà cité et trés-honorablement comm par ses recherches sur la succine, dit (Journ. de Haf., décembre 1858) que sur deux mille sept cents resuccinations qu'il a faires, il n'a pas su un seul cas de sariole ou nobre de varioloide chra aucun de reux chex lesquels la revoccination avait été foite avec un sucrès complet ou modifié. Il conçoit la pessibilité de la varioloide après une revaccination sans succes, parce que, dit il, il est possible que la réceptivité pour la succine comme pour la variole ne reste pas tonjours égale-

ment forte , etc.

Dans le collège de Sarèze et dans l'hospèce des Enfants treuvés de Mantoue, les mêmes résultars ont encore été obteurs, de même que dans les nombreuses revaccionions faires à Genève et à Matte lors des épidémies varioliques qui désolè-

rent ces villes en 1815, ele.

Comme nous l'axons dit, il y a encore un grand nombre d'antres médocins, comms par le chiffre életé de leurs revaccinations, qui out vu également leurs revaccinés traverser sains et sauls de castes épidémies varioliques, lesquelles ons atteint par contre besuccop d'individus simplement vaccinés. Nons ne lesciterons plus, parce que nous jugeons amplement suffisant ce que nous venons de dire. Nous rappellement sextement que nous aussi nous avons pué prouver la valeur des resuccinations, et que nous avons également vu plus de rem de nes revaccines passer interes par une épidemie intense de variole, x'exposer souvent à la contagion, sans qu'elle eile prise sur aucun d'entre eux; cent once succinés, au contraire, lui ont payé leur tribut.

Les docteurs Feist Earliti, Tischendorf, Schacht, Neumann, Mong, Koschlin, les médecins de Hambourg, cet., tous des auteurs dont nous avons malyse les travans dans notre partie historique, out lan la même observation.

Nous ne pensons pas que cos faits aient besoin de longs commentaires pour refuter d'une manière victorieuse l'opinion du Comité de varvination. Les faits parlent d'eux-noêmes. Cependant, quoiqu'ils scient tous favorables à la cause de la revaccination, nous ne prétendons pas que les revaccinés soient tous obsolument préservés de la variele. Nous concevons que cette inviolabilité ne se santienne pos toujours ébez eux-

L'expérience faite chez les revaccions de l'armée prassienne le prouve d'adicues, et nous admetions franchement que ce qui est vrai pour la soccination peut aussi être vrai pour la re-vaccination; les mêmes causes que nous avons indiquées comme contraires au succès des premières vaccinations penvent aussi empêcher le succès des resuccinations. Sendement, il doit être infinoment rure que le même individu se trouve nux deux epoques de la vaccination comme de la revaccination; si elles sont suffisamment éloignées l'une de l'autre, chaque fois dans des conditions défavorables où , mulgré la réceptisité qui existe chez lui, le virus vaccin ne peut développer une matalic vaccinale préservatrice.

Oure ces obstacles à la réussite compléte des deux varcines qui peuvent empécher certains individus de parsenir à une preservation parfaite, il doit se trouver encore des dispositions favorables à la variole, même après deux bonnes varcines, chez les rares individus qui, saus la vaccine comme aucientement, auraient en une seconde variole même après une première variole des plus intenses. La réceptivité, chez eux, peut étre tellement grande ou avoir tant de tendances à se reproduire, que deux vaccines n'auront pas pu la détruire pour toujours; mais ces cas sont de très-rares exceptions et ne doivent pas compter dans la règle.

Les revaccinations générales ne sont pas executables dans un grand pays comme la Franco, telle est encure une objection rapitale qu'un a scelu leur faire. Cette objection se purie pas contre le fond de la chose, elle ne s'attaque qu'a l'exécution. Mais encure ramené sur co terrain, le debit nons semble tou-

cher à une solution facile. L'opposition à la mesore que nous réclamons ne doit pas se retrancher derrière la question des voies et moyens. Se la retraccination generale est faisable dans un petit pays, on si elle l'est dans un déportement, dans un tanton même, pourquei ne le servit-elle pas dans un pays plus grand on dans quatre-viogt-six départements et dans des milliers de cannons? Il est une foute de raisons majeures qui conceureat à réclamer pour la France un service de santé mirax règlé qu'il ne l'est aujourd'hui; eh bien, avec cette réforme si urgente dans nos institutions médicales, on obtiendrait naturellement toutes les facilités pour organiser un service des vaccinations et resuccinations aussi régulier que telle autre administration publique. Nous indiquerons tout à l'heure une méthode d'opèrer qui faciliterait encore beaucoup cette besegue et en assurerait la régularité.

Après tont et que nons venons de dire, il est presque superfla de mentionner une dernière sélection dont on a fait grand bruit dans les rapports et dans les discussions académiques, à savoir : que si le gouvernement autornais des retractinations génerales, il discréditerait cher le public les vaccinations, ce qui est dejà arrivé en partie par les bruits qui ont penetre partient, sur la necessire probable des revacciuations. Ainsi une institunion qui réduirait à peu près à zéro les cas de variole après vaccine, qui détruirait à l'avenir tame possibilité d'invasion pour les épidémies variolòpies, qui détratrait jusqu'aux derniers germes d'une prédisposition que la parmière vaccine a pu laisser salisinter, une institution pareille compromettrait la cause de la vaccine nux youx du public !... N'est-elle pas plutôt le moyen le plus approprié pour faire ressortir toute la puissance de la vaccane et pour donner a la belle découverie de Jenner tout. l'éclai dont elle est susceptible? Il n'y a pas de domna gepour la vaccine à ce qu'on recor que mous avons besoin de cette épectre pour nous assurer que la préservition est complète ou pour la completer si effe no l'est pas. Le vaccin pentrait bien plus de son credit par les nombreuses varioles et varioleides, dont un si grand montre de vaccinés sont atteints. Victimes de leur conflience dans une force préservatrice qui s'est démentie, les plaintes qu'ils elevent n'ors sont bien justifiées, et s'il mait de la defiance, ce n'est certainement pas sans raison. Des médecins tres-extrices, comme M. Georgiery, mont put se défendire, dans ces circonstantes, d'un mouvement de défance. A ces raisons légicimes de murmoires vienneux s'ajonter ensuite dans le public des préjugés, des imputations mensongères, des craintes chomériques que soulève si aisément la vaccine, et qu'on a en taut de peixe à assoupir ; et homiliée sons le poids de toutes ces accusations, la vaccine trouve plus d'incrédules que de défenseurs ; les mères refusent de soumettre leurs cufants à une apération qui les alarmetant et dont les profits sont si chanceux.

Assurément coux qui objectent que la revaccionation discrédire la vaccine n'ont pas encore vu d'épidémies un peu fortes de variole chez les vaccinés; sans cela ils suoroient que dans ces circonstances elle reste l'autre unique de salut du médecia, la seule ressource dont il perisse disposer pour relever encore la vaccine de la técomidération dont elle est trappée. Au lieu de discréditer la vaccine, elle est au contraire l'unique moyen de la rekobiliter, même dans les pays qui ont été le plus mattraités pur la variole.

Aurune des raisons qu'ou a voulu opposer à la pratique des revaccinations n'a donc po se maintenir contre une argomentation échirée, et la revaccination sort victorieuse de la lutte que ses adversaires ont engagée contre elle. Les résultats sont trop beaux, la sécurité qu'elle procure est trop certaine, pour que toutes ces artaques impoissantes puissent mettre en question son utilité et son opportunité. Que tous les médecins su persundent donc de sa huote valeur, qu'instruits par le succès de Jeurs confrères étrangers, ils l'adoptent avec empressement et rivalisent de géle pour en doter notre patrie. Ce séroit une indifférence bien b'amable si l'avis des résultats si brillants, et si authentiques qu'on a obtenns par la revaccipation dans les pers voisins, notes lassait froids et immobiles; ce serait une negligence bien grave de notre part si la une des bientaits dont tos voisius n'entre-Rhin sont redevables à la revacrination nous bissoit persésèrer davantage dans cet état d'expertante si muisible nux intérêts les plus réels de nos computristes ; si une résolution généreme et spontanée ne result animer notre nele et nous pousser sans del si à faire participer notre pays nex mêmes avantages. Par une obstitution, disormais saus motifs et saus excuse, de ne pratiquer qu'une seule vaccination, nous finirious par accumuler scienorent des many incalculables sur netre patrie. Si les renseignements imparfaits qu'on parvient à réunir en France ne nous représentent pas le mal dans tonte

san étendue, qu'on prenne conseil des documents précis et complete qui sont émmis par d'autres pays : c'est par cux qu'un découvrire toure la masse des colomités nexquelles il faut porter remède. Ou'on ne s'endorme point voluntairement dans une sécurité coupable, en disant que si la vaccine unique ne prévient pas toutes les atteintes de la variole, elle a un moins la faculté de les mitiger, de les adoucir. Les événements de Marseille, les énidemies si bien décrises de Wurtemberg, relle que nous avons observée mous-même, donnent de terribles démentis à cetto famso socurité. Qu'on no s'en cuche pas, la variolo fait de nonfremes victimes dans les rangs des vaccioes. Que co ne soit tures cela qu'on seul sur mille, on seulement sur cinq mille; n'importe, ce sont tonjours autinit de victimes immolées. à notre outpable indifférence. Et à côté de cette chance de mors, ne comptera-t-on pour rien les chances infiniment plus multipasces de maladies, d'infirmités consécutives, de denguration? Chaque vacturé, s'il pouvait connaître au juste le degré de danger qu'il court, ne préférerait-il pas mille fois de se faire protéger par ené opération insignifiante, que de rester exposé a tomes ces chances plus ou moias sériouses? Certes, la revoccination lai paraltrait un bienfait tout providentiel, et nous autres, les gardiens de la scate publique, notes vondrions ini refaser ou secours! - Toutes les fois de l'homanité, toutes les lois de la morale s'opposent à ce que nous restions indifferents. Il ne dépendrait que du hasard des érénements pour faire tasser notre indeférence de crumié, de négligence criminelle... Que les chraces scient raéme plus faibles qu'elles no le sout réellemeat, qu'elles soient infiniment plus rares, nons ne serions pas encore dispensés de nons en présecuper. Il y a une légératé révoltante à dire que poisque sur ceut revaceinés un se peut être utile qu'à desce ou trois, ce n'est pas la peine de resucciner! Ou ou écoute pourtant : Sur trense mille vaccinés, l'épidémie de Marseille en aneignit à peu près deux mille (un sur quinae), dant quarante-ting succombirent (un sur six cent solivante vaccines). N'est il pas sur, d'après les résultats obsenus en Allemagne, que si cea trente mille individus, en âge d'estre attrints par l'épidémie, avaient été revaceinés, n'est-il pas súr que la proportion des malades se seran réduite a ma chiffre bien minime; n'est-il pas probable qu'on n'aurait en à déplorer peut-être pas un seul mort?

Espérons qu'on se pénétrera profundément de cette convie-

tion, espérons qu'on adoptera bientit en France une pratique aussi émicemment utile, aussi riche de résultats, aussi sériensement recommunitée par la nécessité des circumanness. Seras-til besoin de pour entéceurs désautres, d'un conceurs de manifés pour en demontrer toute l'urgence, pour nous décider à mettre la main à l'œuvre? Nous adjurons les déparantres de l'amorité, en qui rupose le salut des paputations, de s'épargner par une décision opportune les regrets poignants d'un repente tardit. Toute résistance aux progres mourels des idées seruit d'adheurs inable, et nous nommes intimement convainen que dans un prochain avenir l'universalité des médecins mera adopté la revaccination camme le complement indispensable, la véribentian definitive de la première vaccine, comme au commencement de ce siècle tout le moude médical s'est empresse d'acqueillir la vaccine elle-même.

L'utilité, la haute nécessité des revacciontions éant reconture, il s'agit maintenant de savoir après combien d'auprès de permière vaccination il sera le plus convenable, so général, de procéder a ces secondes varcinations, et c'est la co qui constilue le deuxième parographe de la cioquième qui stiou.

Nous avors ve que les autions qui admettent la perte de la force préservatrice de la vaccine par le temps, vari ot tofiniment dans leur opinion sur la durée de la préservation : enq, sept, lait, dix, donce, quatorze, quoize, viugt aus, sont les termes les plus ordinaires. Il est natorié, et pour ces auteurs e est une chose entendue, que la revoccination doit être faite à pen pres à l'expiration du terme que chacun accorde à la préservation produite.

D'autres médecins qui n'admettent pas la perte de la préterration par le temps, mais qui ont en des preuves que ceue préservation était souvent problématique, malgré une bonne vaccine, out intaginé de fuire sobir à cette dernière une espern d'épreuve au moyen d'une seconde vaccionaion pranquée pendant le cours de la première vaccine on très-pen de issups après.

Le premier médecin qui jurie d'one épreuve pareille est Jemes Bryce (Praet. observ. on compour, fidint)., 1803, et Édéoby, med. ond surgie. Journ., 1803, vol. 11, p. 250). (Quelques auteurs prétendent même que Pearson avait déjà en ceus idée.) Il conseille de faire, le cinquième ou le sixième jour de la vaccination, une seconde va canation d'épreuve à l'autre bras. S'il résulte de cette seconde insculation une éruption qui jusqu's la période de l'arvole a atteint celle de la première insculation, et continue alors de suivre la même marché, c'est un signe, dit-il, que l'individu est preservé; car ces puitules ne pencent faire des progrès assez rapides pour raltraper les premières que sons l'infloence de l'affection constituionnelle qui s'établit à cette époque. Si un contraire les secondes pestules suivent la marche normale dans leur développement, sans atteindre les premières jusqu'à l'epoque de la suppuration, c'est un signe que la première affection n'était que locale et

one Undivida n'étrit pas préservé.

Cette épecuse de Bryce, contare on l'appelle, a en assez de credit dans le temps, et on s'en servait beaucoup, principalement en Angleterre. Pourtant si l'on examine un pen les circonsumers, on voit bientôt que cette épreuve ne peut pas servir à grand'chose. Elle pomrait être utile dans les cas où la cause de la non-préservation a dépendu de la lymphe inocubée cer de la maladresse du vaccinateur ; encore faudrait-il pour cola que, congrairement à ce que faisait Beyce, on ne se servit pas de la lymphe prodoite par les premieres pastules, puison on s'esposerait à inoculer de nouveau une lymphe mauvaise. Du reste, les cas où l'on produit de bell s pusinles locales avec de la manyaise lymphe doivent être assez rares. Si au controire la lymphe est honne, le procedé de vaccination peut être aossi mauvais qu'il voudra, des qu'il produit de belles postules, il atteiot entièrement son but, et il ne dépend plus de fui que l'éroption soit accompagnée d'affection genérale un non. Une secondo vaccination, quoique pratiques alors avec tons les suins nécessaires, ne pourrait faire mieux; elle serait done superflue sous ce rapport.

Une openire pour la vaccine ne pent être mile et avantageuse que si elle milique que l'affection d'une belle apparence a été simplement locale ou insuffisante, et si en même temps elle remedie à cette insuffisance de la première vaccine. Or, l'épreuve de Bryce ne remplu pas cette double indication. Elle est superfine, parce qu'il est inutile de s'en servir pour voir si une vaccine est triese, ce que la simple inspection du buitième jour prouve assez; elle ne remédie à rien, car si elle pent indiquer qu'une vaccine est simplement locale, la seconde saccination du cinquième ou sissème jour se ferait rurement sous des conditions différentes de celles qui out entrave la première saccine;

la réceptisité du sujet ne sera goère augmentee, les constitutions atmosphérique ou épidémique ne seront guere differentes de ce qu'elles étaient. On aurait ainsi la preuve que la vaccine est manquée, et le moyen qu'on emploierait, d'après Beyec, serait illusoire. Tont au plus fant-il excepter quelques cas, on cette nouvelle infection, ajoutée à la première, finirait peut-être par donner une intensité suffisante à une maladie vaccinale, d'abord languissante.

Nous ne parlerous pas des difficultés d'execution qui, à la campagne surtout, s'opposeraient à l'adoption de cente méthode. Il y aurait à faire trois tournées successives et une double revision. La méthode de Bryce servat donc aussi difficile dans la pratique qu'insultisante par elle-meme. Une preuve expérimentale, c'est-à-dire saus replique, contre l'adoption de cette méthode, c'est l'exemple ente par Monro, dont les propres enfants, vaccines d'après cette méthode par Bryce lui-même, ont cede à la contagion variolique dans la grande épidenne d'Edimbourg. Quatre de ces enfants ont en la varioloide, et un antre vacciné par la méthode ordinaire est resté preservé.

Bell aussi, dans une note communiquée à Mouro(roy. o.c.), assure que dans l'épidémie d'Edinthourg, cette methode s'est trouvée souvent impuissante.

Luders, qui blane la méthode de l'ryce, en conseille une antre, qu'il appelle épreure renversée de Bryce, et qui n'en différe goère. Il dit (o. c., p. 148) que quand il y a trop peu de pustules et quand elles resteut trop petites, il fait au septième pour encore quelques points d'inoculation d'épreuve, et alors il arrive tonjours, continue-t-il, qu'avec le développement de ces secondes pustules, les premières gagnent aussi en étendue, ont une arcole ex produisent une affection générale préserva-trace.

Les objections faites à l'épreuve de Bryce s'appliquent encore à celle-ci. Dans bien des cas d'ailleurs, l'expérience de Luders ne repose probablement que sur une illusion. Tout le monde sait que, même sans cette épreuve, bien des pustales qui, les premiers six ou sept jours, sont resières petites, se déreloppent plus tard beautoup et ont de tres-belles arcoles.

M. Eirhhorn (o.c., p. 1007) dit également qu'une vaccination d'épreuve est le moyen le plus sûr de s'assurer de l'existence de la préservation, mais il blâme la manière de faire et surtout la manière de juger cette épreuve, ainsi que le propo-

sent Bryce et Luders. « Au cinquième jour , dis-it , la fièrre primitive (qui , à co qu'il assure , précéde l'éruption) , a rare-ment cessé , «i pour cesse raison l'insculation faite à cette époque prend tonjours. Mais quend avant l'établissement de l'arede la bevre primitire a deja cessé, nous n'avons pos besoin de la voccinazion il épreuve, car illors nons avons dejà la conviction que les individus sont préserveis, et dans ces cas la vaccination d'épreuve ne prend non plus jamais. On s'a besoin de l'employer que dans les em où la grandeur des pastales et la fierre primitive laissent en doute la préservation des individus ; alosi principalement quand la fierre primitive se roafond à l'époque de l'aréole avec la fièrre secondaire. Dans ces con on la fait avec le plus de succes , vingt-quatre en miens encore quarante-huit houres avant l'emblissement de l'aréole ; muis jamais plus tard, jamais turs de la missance de l'arcule, car alors elle ne prendrati plus dans les cas de llevre secondaire un peu forte, quand nême les individus ne sergient pas préservés. Il est isunte de dire que toujours la vaccination d'épreuve doit être fane avec la plus grande précamion, afin que, par son innucces, on ne soit has induit on errour. Ainsi, quand à la fin du septiene ou au commencement du builième jour ou scit qu'il n'y a encore en , chez le vacciné, aucone fiévre primitire, on si elle n'a en lieu que le jour précédent, ou encore si cette fiesre, quoique dejà apparue le troisième ou le quatrieme jour, dure encore, et que, par conséquent, il ent à présuper qu'elle se confordra avec la fièvre secondaire : dans tous ces cas on fera la vaccination d'épreuve avec un moiss quatre points, pour être sûr de ne pas avoir à attribuer le manque de pastules à une inoculation sicieuse. Cette opreuse est bien plus pécessaire quand il n'y a que des pastules en pesit nombre et qu'elles sont grandes, et surtout quand elles sont ionies également grandes, et dans ce dernier cas, même s'il y a besiscoup de pustudes. Si la vaccination d'épreure pratiquée de cette mamere, ne produit pas de pusades. l'individu est complement préserve; dans toutes mes succinations (c'est M. Eichhorn qui parle'), je n'ai pas trouvé une seule exception. Si l'épresve produit des pastules qui resteut plus petites et chez lesquelles l'aréste s'établit en trême temps qu'autour des premières pastules, alors les individas ne sont pas préservés, et c'est en ceta sussi que je n'ai encore trouvé anoune exception flats le cours de mes revaccircanons.

Nons arons à dessein tra fun textuellement ce que M. Eighhora dit de son épourre, afin se n'oneure useum des conditions qu'il exige pour qu'elle pulsse avoir quelque résultat nasaid. Cette complication d'exigences et de conditions à «lle-sende suffit de la pour démontrer que, fin elle même de la plus grande exactifude, cette épreuve serait ioexecutable. Il fandrait voir le vaccine pour ainsi dire journellement, même deux fois par jour, nour se pas mampier l'heure de la fièvre primitive, car M. Eichhorn I'n dit, cette fievre ne dois durer que douze heures a peu pres ; ensuite il faudrait que cette fierre put toujours facilement se distroguer par des symptômes assez évidents pour qu'elle ne passat pas inaperçue ou ne fait pas confombre avec quelque antre milaise. Pais il importe de faire la vaccination d'épreuve à un temps lixe et de la revoir plus tard encore une ou deux fois, alia de savoir si l'on pest regarder l'individu comme preserve ou non-

Note n'avons pas beatin d'imister pour faire voir combien tout cein est impossible. An reste, M. Eichhorn ne se propose pas dans cette vacconation d'opreuve de compléter la presentation qui serait incompt tement produite par la première vaccination; il dit un contraire, dans les pages suivantes, qu'il est rare que cette vaccination d'epreuve commbies à la production de la préservation, même quand on a fait un certain nombre de popures, qu'elle ne peut y contribuer que dans les cas où la nouvelle eruption n'est pos-accélérée dans sa murche par la première, mais la sust d'une mamère régulière et tout à fait independante de l'autre. Cotte épreuve, de l'avon de son auteur, ne pourrait donc servir tout au plus qu'à nous laire connaître les cas dans lesquels il faudra faire plus fard une revaccination.

Nous ne vontous pas examiner ici jusqu'à quel point cette épreuve est bonne, nous diruns sentement que les confreepreuves par lesquelles M. Eichhorn a cherché à s'assurer de sa caleur ne penavent pas compter, poisqu'elles sont miquement hasées sur la revaccionation, et nou sur l'expérience des aunées et des épidenties ; car il n'y avait que neuf aus que cet anteur pratiquait la moderine quand il a écrit son surrage. Il n'y avait dont pas assex d'intervalle entre ses vaccinations et l'epoque à taquelle il écrivair, pour que l'experience eta deja definitionnent consuré l'immunion de ceux de ses vaccinations et l'epoque s' très préservés dans ses épreuses. Cette même objection s'applique à son opinion principale, qu'en multipliant les boutous on production ours une preservation partitle, et qu'en n'a pas besom de la revaccination. Nous savous en effet combien les variales, dans les han premières années après la vaccine, sont rares, il est donc pen surpresont que M. Eichhorn un en préservé mas ses vaccinés, dont les plus anciens l'étaient depuis luit on neul aus au plus. Il y a taut d'autres médecins, et nous sommes du nombre, qui chez tous leurs vaccinés des lour ou dix dernières aupon n'unt pas vu une seule variole, malgréles épidemies assez intenses qui ont passé sur eux. Penventils conclure de la que tous ces vaccinés sont préserves ? Surement non; cur quelques années plus tard, de nouvelles épidé-mies pourront venir détruire leurs lifusions, en leur prouver qu'ils ont-été resp prompts dans leurs conclusions. M. Elchborn s'est taissé prendre aux mêmes apparences trompenses; il s'est trop hâte de conclure, d'après des expériences encore tropprayes, peut-être aussi trop peu nombreures, car mille part il n'indique le chillre de ses vacciontions, ni des éprenves de vaccitations qu'il a faires. Peut-être aussi que ses vaccines n'ora pas encore passé par des épidémies tarioliques assez. désastreuses pour infirmer les conclusions prémaburées que M. Eichborn défuit de la constance de leur préservation.

Toutes ces methodes dont nous venous de parler ne sont pas, à proprement dire, des revaccinations, car les secondes vaccinations se font pendant le cours de la première éruption.

On pourrait platôt les appoler des survaccinations.

Outre relies-ci, une autre methode de vérifications pour la première vacritée a encore été proposée. La seconde vacciuntion, qui constitue l'épreuve de la première, ne doit se faire, d'après cette méthode, qu'après l'entière terminaison de l'éruption produite par la première, et cette méthode mérite

ninsi pluot le nom de revaccination.

Nous voulons parler de l'épreuse proposée par Hufeland. Ce grand praticien, qui s'etait toujours fait de la vaccine une étude particulière, après amir dit Journ, de Huf., déc. 1830, page >), que l'expérience prouve malheurement que même après la vaccination suisie de l'éraption vaccinale la plus belle, la receptivite n'est souvent détruite que d'une manière incomplète, et que cette circonstance lui paraît être la cause la plus vraisemblable de la variole consécutive, il ajoute :

Le plus sir serait de faire toujours après quatre semaines

une vaccination d'épecure, pour soir si la première succination a totalement detruit la récontistié ou non. - - On conquend de soite que cette carcination, trite si pen de temps apres la première, ne seruit pos une verification et surtout on complément sofficant de la vaccine, il qu'esto laborrait apoure ion préservés ou mal préservés reux que la première vaccion iou n'a pas pu protéger entièrement. Elle ne pourrait sjouter à la préservation que si la première vaccination avoit été mal foite, on faite avec du mauvois virus, on si une première maladi vaccinale, quolque conerale, n'avoit pos un suffice à la destrution complete chez l'individa d'une teop grande quantité de réceptivité. Mais nous savons que ces cas ne sont pas les plus frequents, ao moins quand il y a une belle écupaion vaccioale. Dans ces derniers cas, c'est bien plutôt la vaccine qui reste ca defaul, purce grane certaine disposition may duelle, an une constitution atmosphérique contraire s'y appose, ou parco que la vaccination a été faite à une époque de la vie où la réceptivité n'était pas complétement établie chez certains individus. El bien , si l'une de ces causes à existé tors de la première vaccination, il est très-probable que dans la grande mojorité des cas elle existera encore quatre semantes plus tard, alors la seconde vaccination faite à cette époque n'aura pasun résultat plus heureux que la première.

Mais la principale raiste pour laquelle les revacciautions ne doivent pas suivre de trop près les premières, c'est que, comote nons l'avens va en discretait la première question, dans un grand nombre de eas, sue première vaccine, pour des causes differentes, n'extrepe pas définitivement toute la réceptivite pour la variole, mais exerce rependant assez d'influence. sur l'économie pour parabser eaux réceptivité pendant un certain nondre d'années, et bii ôter pendant ce temps la force. nécessaire à la production de la variole et de la vaccine. Cecl constitue une sorte de préservaties temporaire qui empéchera une resoccination faite quatre sentines après la premiere de produire un résultar, tout comme si le degré de préserva-tion étant tout à dait irreprechable. L'épreuve ne servirait donc à rien du tout, ni à indiquer le défaut de la preservation, ni a la compléter. Il y a plus : il y munit encore impossibilité aratérielle à introduire généralement la recaccination exécutés quatre semaines après la première vaccination. D'abord les mères ne consentiraient jamais à sonneure deux tots de suite

leurs enfants à l'opération la plus immeente. Leur amour reaternet s'atarme déjà assez de l'anique vaccination qu'on fait suffir à leurs nourrissons, comment se préternient-elles à une repétition des mémes scènes, quind les enfants sont à prine débarrassés des demiers vestiges de la prymière succine? Essuite il faut aussi penser que cela doublerait la besogne du vaccinateur, qui, à la campagne au moins, a souveut trou de mal à faire la première vaccination. On croira peut-être que sa besogne n'en sera pas augmentre, qu'il revoccine des odnites ou des enfants récemment vaccinés. Sans donte le nombre des vaccinations à faire serait à peu près le même, un moins quand on defalgae ceux qui mourraient dans l'intervalle i mais il n'est. pos ainsi des tournées qu'il aurait à faire. En effet, si lessecuriles raccisarions se faisaient quare sentines oprés les premières, il fandrait, dans l'espace de cinq semaines, voir quatre fois les vaccinés, tandis qu'en revaccinant des adaltes, on pent faire cette operation en même temps qu'un vaccine les enfants, et au lieu de quatre visites et royages, on n'en a plus. que deux. On no peat objecter le danger que courent les enfants non respecinés glassir la variole proqu'à l'age de la resuccircution. Note avone vulgu's mone affante vaccination and faire on de fausar vaccion non reconnue, il no servient persente jamais de variole dans les premières années qui suivent la vateis. nation. It n'y a donc pas de raisons pour faire sucoider les secondes vaccinations aux promotres.

L'épreuve de Hofeland est donc insufficialte, comme elle est aussi hérissée de difficultés dans l'exécution. Il faut au contraite que la revaccioation soit facte à une époque plus eloignée de la première pour que ses résultais, quels qu'ils soirat, pris-

sent etre veritablement avantageny.

Mais quel sera done le mourent le plus apportun pour la revacciuation? C'est encore l'expérience comparer de tout le monde qui nous apprendra ce point spécial; elle nous dira l'epoque ou il y aura le plus de profits à attendre de l'emploi

d'une revaccionism genérale.

Avantioni, il fant necessairement qu'un espace den mps assèz long soit une entre la vacciumion et la revaccination, afin qu'il ne soit plus possible que les a ênes conditions offitzentales existent entere, qui lurs de la première vaccimient pui opposer à la prediction de la preservation. Ces innevations act est detre expérations est entere indispensable pour laisser alla réceptivos.

affaibliebien souvent, mais non détraite, le temps nécessaire pour se ranimer, et permettre à la muladie vaccinale de prendre un degré de développement qui sullise à la descruction définitive du ceite réceptivité. Nous savons en «lies, comme nous venous de le rappeler, qu'ane première vaccine, quoque incomplete, affantit et paralyse rependant la réceptivité qu'elle n'a pu déstaire, et entère à l'économie pour use cormine série d'années l'aptitude de se prêter à aucune nouvelle infection , ni variolique ni vaecinale. Or, ces succines incompléses, nurique de belle apparence, sont justement les vaccines non préservatrices les plus fréquentes et les plus trompeuses, celles qui demandeux le plus nécessairement une vérification. En refusant donc à la réceptivine individuelle, bouleversée par ces vaccines, le temps nécessaire pour se rétablir converablement, une nouvelle vaccitation se rencontrera encore que des dispositions peu prononcées, et n'inténera pas neu plus de résultat entiérement satisfaisant. Pour toutes ces raisons, il importe par conséquent de ne pas trop faiter la revacciuation. D'un autre côté, il est rare, comme nous le savors, de voir des individus comms pour avoir présenté une belle vacciae, contracter dans les énidémies une variote ou une variotoide, avant l'expiration de dix on dance années après la vaccine. Dans l'épidémie que nous avons observée, et dont nous avons formi les relevés statistiques, le sujet vacciné le moins âgé qui fut atteint de variole. neair huit ans; puis il y en avait entore un de dix et un de douze ans; mais ce n'est qu'à dater de l'age de treize ans (simi douze any après la première vaccination) que nous trouvons pour chaque année un certain nombre d'individus non préservés. De même, dans les épidemies du Wurtemberg, sur mille conquente-cinq vaccinés pris de varioloide, nous ne tronvous que quarre-vingt-quatorze sujets muins àgés que de dix ans, dont peut-être une grande partie encore n'avaient pas eu une éruption vaccinale normale on neulement une maladie vaccinale très-faible ou nulle, qui re pouvoit pas même pro-duire une préservation temporaire, mais qui faissant a la réceptivité presque toute sa force, et lui permettait de produire la variole a la première occasion. A la rigueur, ces cas ne peurent pas comotiv alato le nombre des vuccines de home apparence, car une impection plus exacte aurait fait veir la defectuesté de l'eraption, et n'aurait pas permis d'avoir costiance dans crite première vaccigation. Cependant nous ne vontous pas même

faire valoir ces raisons; mais nous acceptons les chiffres tels que les relevés les donnent. A dater de l'age de treize aus, nous voyons néanmoins que les nombres des vatximés pris de sariole sont tout d'un coup cinq ou six lois plus élevés pour chaque amée d'âge que dans les dernières années avant treice ans.

Le professeur Heim da (p. 624) au sujet des varioles chez les individus vaccines depuis un peut nombre d'années seulement : « D'après leur nombre , ces cas ne se présentent que camme des exceptions , et certainement on ne peut pas en accoser toujours un vice ou une impuissance de la vaccine , mais plutôt une vacconation vicieuse. Seulement plus ils s'eloignent de l'epoque de la vaccination, moins ils resteut exceptionnels, et finissent par devenir la regle : ce qui a lieu des la quattriciente nunce jusqu'à la trentième. A partir de cet âgr, les exceptions se rangent encore à la suite de ce qui fassait la règle , mais dans l'ordre inverse, comparativement aux années qui précèdent la quatorzième...

La plupart des auteurs qui parlent encure de l'âge des vaccinés pris de variole ont foit à peu prés des observations semblables. Il y en a anisi qui donnent des résultats contraires , mais tantón ils n'ont vir que quelques eas isoles de varioles chez des individus sur la vaccine desquels ils n'avaient aucune donnee; tantis, comme Gibson, Dufresne, Thomson et autres, its ous confordu dans leurs relevés les varicelles avec les varioles, ce qui explique très-bien les chiffres élevés des sujets en bas áge qu'ils comptent parmi leurs variolés. Nous n'avons pas energe transé na seul auteur qui ait été témoin d'uoe épidémie variolique un pen considerable, et qui aurait observe autant de varioles vraies chez les vaccinés compris dans les dix premières amoces de la vie, que chez des sojets qui sont, par exemple, dans les dix années d'age de treize à vingt-trois ans. Dans toutes les épidemies un pen intenses , ce sont les individus de douze à trente ans qui forment l'immense majorité des vaccinés atteints de variole.

Les succès des revaccinations faires aux différents âges de la vie s'accordent égatement avec les resultais fournis par les épôdémies de variole, pour faire voir qu'avant l'âge de dis aus il y a bien plus de préserves qu'il n'y en a après cet âge, c'est aims que, sur trente-huit revaccinations faires chez des sojets less de un à des aux pous n'avons obtenu que deux bonnes.

éruptions vaccinales (un sur dix-nent), et six éruptions modifiées (un sur six); tandis que sur cent soixante-neul revaccinations faites chez des sujets plus àgés, nous avons obtenu trente et une éruptions normales (un sur cinq et demi), et trente neul éruptions modifiées (un sur quatre et demi).

Ces deux ordres de lairs s'accordent donc à prouver que c'est. principalement de dix à quatorze ans après noe première vaccine qui a aucanti imparfaitement la disposition pour la variole, que la réceptivité parvient à regagner assez de force pour communiquee à l'individu une mayelle antitude à contracter la variade. Ce qui comtribue pent être essentiellement à cette angmentation subme des mon préservés qu'on remarque dans lex tableoux à l'endruit des treixieme et qua orziente années, inodis que deux nonées pius tot, toujours d'après les indications de ces tableaux, un grand nombre de ces individos se seraient encore montrés préservés : c'est inte-ces années enfocétent justement avec l'epoque d'une grande révolution qui se fait dans la constitution humaine. La surcroit de développement se montre alors partout, et nous ne sommes pas éloigne de penser que c'est a ce changement intime qui s'opere dans tonte l'éconotoie qu'il faut attribuer en grande partie la vigueur et la force notevelle que reprend aiors la receptivite mal éteinte pour la variote. Losuite, à cette même époque de la vie, il s'est écoulé on lemps plus qu'assez long, depuis la première vaccination, pour qu'il soit probable que les conditions individuelles ou atmosphériques, qui s'étaient appasers une première tois à l'entière destruction de la réceptivité, d'esistent plus, et que, de ce coré missi, on n'ait pas davantage à cramdre des obstacles serieux.

Ce sont là des monits suffisants pour fixer notre préférence soi l'âge de douze à quinze aus, comme le plus propre pour faire les revacciontions genérales; mais outre ces raisons, il raiste et core un autre morif qui m bévera de nous décider dans ce sens : c'est que l'âge de douze à quinze aus est celui où les cofants soment des écides et font leur première communion. Line lois ce moment passe, ils se dispersent, quittent i omnunément but lien notat pour entrer dans me carrière quelconque. Plus turd il serait donc à peu près impossible de les sorveiller, de poursouvre sur eux aucune operation d'essemble et d'apporter aucune tégolorité dans la tenne des registres de revaccionion. Par courre, avant que les enfants quiment l'école, rien ne serait plus aisé que cette opération; ou n'aurait qu'à exiger des certalicais de raccination et de revaccination de tous ceux qui venfeut faire leur première communion, et, pur cette simple formalité, on assurerait de la nomière la plus facile la revaccination de la généralité de la population aduite.

L'âge de la conscription est bien encore une autre époque de la sie où l'un pourrait facilement contrôler la resuccination; mais les rôles ne comprendent alors que la partie masculine de la population. Les conscrits sont d'ailleurs frequemment absents, et la loi a pourvu à leur remplacement au irrajo par leurs proches ou par le maire de l'endroit. Une révision de certificats ou des marques de resuccination seruit donc incompléte même pour les jeunes gens. La moitré fénomine de la population ne seruit d'ailleurs pas intérinte par cette résision, et une fois éclappées à l'école, les jeunes personnes sons définitivement sausuraites à tout contrôle.

Il y n une nutre considération à faire valoir contre tutte époque de revaccination arop tardive, si en la remettait, par exemple, Jusqu'à l'âge de la conscription, en aurait laise é exposé, pendant de longues années, au danger de la variole, tous les vaccioes dont la réceptivité n'avait été émiste que d'une manière incomplète, et par conséquent temporaire; car, tous le satons, cette réceptivité se rétablit généralement assez bien dés la quaterzième aunée.

Ainsi, l'époque de la sie la plus convenable sous tous les rapports, pour non revaccination générale de toute la population, est, sans contredit, l'age auquel les cofants qu'itent les rcoles et feut leur première communion, ou l'âge de treize à quinze aux. Comainement, aucune autre époque de la vie ne réunit nussi bien toutes les conditions nécessaires au succès de l'opération, puisque alors l'écommé présente toute l'aptitude necessaire et que les circonstances en assureraient la facile execution. Oa'on donne upe loi qui exige qu'apeun cufant ne suitadmis dans les écoles sans qu'il produise un certificat de vaccinntion. (Cette his existe deja-dans tous les Eints de l'Affenagne et y est sorictement exécutée.) Une seconde lui exigera ensuite que nul ne soit admis à faire sa première communion qu'après avoir justifié, par deux certificate, qu'il a été vaccion et revacciné. De cette municre ou s'assurerait le plus facilement possole de la vaccination et de la ner récination de lous les Indiatimo adaltes da pass le plus étendo, et le moyen mis en usage serait aussi la meilleure contrainte à employer pour forcer tout le monde à faire vocciner et respectuer ses enfants.

La resactination générale à l'âge de treize à quinze aus, n'empérherait pas toutefais de faire des revacciontions elser des sujets moins àgés forsqu'une épidemie variolique se déclarerait quelque part ; seufement il ne serait pas prudent de douper des certacais de revaccionain pour ces revacciontions faites à ma âge plus tendre, puisque nous no ones suffisamment avertis que souvent un individu de huit ou de dix ans se moutre préservé, et qu'un ou deux ans plus turd il ne l'est plus. Ces revacciontions occasionnelles seraient danc teur à fait indépendantes des revaccinations générales, et un pourraient uniliement en dispenser.

Les médecius qui n'admettent qu'une force de préservation temporaire pour la vaccine ne peuvent jamais se contenter d'une revarcination pore et simple, quel qu'en soit le résoltat ; car, telon eux, in revaccination finit toujours par prendre, ex si, par exemple, a treize aus, à quatorze aus, elle de prend pas, c'est un signe que chez tel individu le temps de la preservation dépendant de la première vaccination est un peu plus long. Il Landrait done revuccioer una les nos l'individu rebelle à une premiero épreuse, jusqu'à ce qu'ou obilat une éraption vaccinale normale qui indiquat que le temps de la preservation est enda passo, et qu'une nouvelle préservation est établie maintenant. Ces revaccinations annuelles enconsises ne seraient pas seulement abligatoires pour les individes revuccités sans succès, mais aussi pour ceux revaccioes avec un succès modiffe ; car, dans l'esprit de ces ameurs, le sircée n'a été mobilié. que parce que toute la predisposition n'emit pas encore reconstituce, discut-ils; une autre revarcination faite plus tard no manquera pas de produire encore une éroption vaccinale. Les senies dannées pratiques inclesquelles ils peuvest appayer une parrille opinion consistent en ce que récliement un certain nombre d'individes revuccinés suns succes etaient vaccinés plos lard one truisième fois avec succes. Nous avons mentionne cela, par exemple, dans les resuccinations de l'armée prussieme, où le chiffre des succès obtenus par une troisieme vacconstion a'est reellement pas sans importance. En 1856, entre autres, ce chiffre mais de mille cum cem sonancement succès completa et modifiés sur quasance mille quarante-luit troisièmes vaccinations; en 1837, g'étaient deux mille deux cent

quarante-trois succès sur quinze mille trois cent quatre-vingtareige, etc. Mais ne numbre est eurore bien au-dessous de la totalismiles individus soumis à la troisème vaccination, surtout si on retrauche la mittie un davantage pour les vacrites mudiffées, frient portie ou chiffre total des succis. M. Heim, quaiqu'il défende cette opinion, ne peut cependant pas fourvir de prenyes qui établissem qu'avec les années tons les individus finissent par objenir par la revaccination une vaccine normale, Sa conviction de repase que sur des conjectures. Il n'imagine pas de demander aussi des preuses aus enidemies varioliques, et, en effet, il les y trouverait encore moins. Nous avoies dela parle de cela plus au long forsque nous avons discuté la question de la preservation temporaire, et nous avons su que ni les donnees fournies par les épidémies variobques, ni les résultats des revaccinations, ne permettent d'admettre un effet seulement temporaire pour la vaccine. Cela nous prouve en même temps. qu'il serait aussi mutile qu'impossible ne s'obstiner à revaccioer tous les mo ceux qui, les aroiers précédentes, ont été révactimes saus succès ou avec un succès modifie. Nons avons au contraire la conviccion que, forsqu'on n'obtient qu'une vaccine modifies: par la revaccimation faite avec un bon viros, on doit en conclure platés une, dans ce cas, il n'a avait plus que peu de receptivate, laquelle n'a pu permettre à la vaccine de prendre tout son développement. Il en serait arrivé de même pour le virus variolique qui n'annait pu produire qu'une varioloide, pent-este tres insignificante. Une seconde vaccine parcille n'establic pas moins une préservation compléte et constante chez Emfreidu qui la presente. Pour nons, l'état modifié d'une vaccine obtenue par la revaccination ne nécessité donc nallement me troisième vaccination, et nons avons autant de confince dans la préservation qu'elle produit que dans la préservation produite par une seconde vaccine normale.

Henreusement que jusqu'a présent l'expérience a toujours confirmé notre namière de voir dans tous les pays on l'un revaccime, et que partout, lors des épidémies. les indireltes revaccimés suns succes (même depuis quelques années) ne se sont pas tooures moins bien preserves contre le varsule que ceux qui avaient ete revaccinés avec un succes complet. Si la manière de voir de Beim et de ses partisms était fondée, et s'il était démontré, par l'expérience, qu'on ne peut pas se lurner à une soule revaccination bien faite, quand elle n'est pas suivie de

succès qui pour cette raison il fallait revaccimer tons les ausles individus dejà revaccimes sons succès, re serait faire le proces aux revaccimations, car use telle multiplicité de vaccinations neserait jumais possible. Comment réunir chaque année tons ces individus et en senir un registre exact; comment tronser assez de bouce volonté chez eux pour s'y prêter, et assez de médecius pour le facre? Non, si la vaccination ne pouvait devenir preservatrice que de cette manière, elle serait inexécutable, et mieux vaudrait y renoncer et revenir aux inoculations de variole.

Nous ferons cependant encore une remarque au sujet des revaccinés, qui, au jour de la révision, ne présentent aucone trace de vaccine. Jenner et tous les premiers vaccinateurs avec lui, qui one fait beaucaup de vacciontions chez les adultes, ont yn namquer la vaccination bien plus fréquentment chez ces derniers que chez les entants. Pent-être que chez les adultes la structure de la peau, qui est bien plus dense, plus épaisse, etc., s'oppose plus sugrent a l'absorption da virus moculé ; pent-être que cette absorption met plus de temps à se faire chez eux , et qu'amsi le sirus est décomposé par le contact de l'air, du song, esc., avant qu'il soit absorbé. Enfin, n'importe la cause, il suffic que le fiut soit exact. Nous concesons des lors que souvent, mafgre la prédisposition existante, la vaccination, subordonnée à ces autres difficultés, peut manquer son effet, et qu'niusi un certain nombre d'iodividue, revaccinés sans succès, pencent également présenter de la prédisposition pour la variche et être exposes à la contracter. A cause de cela, nous proposcrions de faire, au jour de la résision, une traisieure revaccination (que nous appellerions vaccination d'épreuve) chee tous ceux des revaccinés qui ne presentent aucune éroption vaccinale, et de la faire surtout uvec antant de soin que possilde. Un pourrait même thoisir, pour cette épreuve, une autre place cu la pesu serait moiss deme et moiss épaisse qu'à la partie anterieure et supérieure du beus, par exemple la partie interne des bras, où la peau est bien moins desse et où les vaisseaux absorbants sont en même temps bien plus nombreux. Nous ne dontons pas que de cette manière on ne produish encore un certain nombre de bonnes saccines. Nons avons réussi à donner ainsi, par des tronsièmes vaccinations (d'epreuve) faires à la partie interne des bras, de belles pustules vaccinales à deux sujets qui ne sout plus compris dans nus releves de revaccirations. Les résultats obsesses dans l'armée prassienne, ou fon fait à peu près la même chose, sons cependant choisie la gartie inierce des teus, proprent apssi qu'une pareille priempion ne serait pay à dédaigner. Rien ne serait encore plus facile à faire que ces doubles revaccinations, paren que le raccinateur s'arrangerait tonjours, pour éviter de faire trop de tournées, de manière à protiquer les premières raccinations et les revoccinations trus les ans aux mémes jours, dans les mêmes endroits, et il trouverait ainsi chaque fois, au jour de la résision, une quantité plus que suffisante de lymphe vaccimile pergre à servir à ces revaccinations d'épreuve. Il ne serait pas accessaire que ces vaccinations fussent revues encore une foix, et la pratique des resaccinations n'en serait aucunement compliquée. Ou pourrait également accorder des certificuts de revaccination, le jour de la révision, à ceux auxquels on fair ces vaccinations d'épreuve, tout aussi bien ma'n ceux qui prérentent alors une vaccine normale ou modifiée; prulement on leur recommunderait expressément, dans le cas où il y ourait une écuption , de venir la nomirer au médecin. Un leur dirait en même temps qu'ils miraient alors à se meanger un pett pendant le cours de cette affection, afin de ne pas troubler la maladie vaccinale par des causes quelconques.

Par cette revaccination d'épreuse si fanile à exécutor, le vaccinateur trouverait en même temps à vérifier si son inoculation précédente à manque par sir propre mutadresse on par des causes constantes et indépendantes de lei , tout en donnant à l'individu me garantie de préservation bien plus sure, car si la nombre des succès obstants par ces troisièmes vaccinations n'était que dans une proponion muitié aussi grande qu'il l'est effectivement dans l'armée prossienne, et si la moirié seniement de ce-nombre étaient des vaccines générales, qui dénotent et détruisent par conséquent une réceptivité ou su reste de réceptivité, le nombre des instridus auxquels on deviendrait mile par la serait encore assez grand. En effer, il y aurait tonjours un sur quarante à chiquiante de ces revaccinés auquel on culeverant ainsi une predisposition dangereuse. Neus sommes assuré pourtant que la proportion des individes garantis de cette mamière seroit bien plus forte. Nous ne pourrons pas cher noe propres essuis, parce qu'ils sont encore trop récettes et trop pen nombreux. Cependont nous direns, sans insister toutefois sur les conclusions qu'on pourrait en tirer , que sur

quaturze individus, chez lesquels neus avons jusqu'à présent employé, consequence, nons acons obtenu deux fois des postules vaccinales unt à fait normales.

Les personnes qui alment a forcer les argumentations pourraient encore nous faire observer que si nous admestons pour les premières succinations qu'elles penvent rester incomplètes pour des causes nombremes, et n'engendrer souvent qu'une préservation incomplèse et des fors temporaire, il n'y a pas de raison pour supposer qu'il n'en sera pas de même relativement aux revaccinations qui produisent des pintules d'apparence normale. An bout d'un certain nombre d'années, les individes revaccinés avec le mellieur succès pourraient alosi être exposes de nouveau à contracter la variole, et pour être conséquent on derrait ordonner uns troisième varrination treize à granze ans après la seconde, comme un a ordonné celle-ci treize à quinze ans sprés la première.

Cette remarque puruit juste et très-logique, mais d'abord nous forous observer que c'est exclusivement parmi ceux qui out été revaccinés avec succès que cette préservation temporaine pourrait étre supposée, ear chez les autres l'insuccés. complex de la revaccination nous a donné la garantée de la bono absolue de la première vacciention : or, le nombre des permiers est deju assex restreint, et si nons admettons que les préservations incomplètes le rencontrent chez eux dans la même proportion que lors des premières vaccinations, ce qui est seus dame bien exagéré, nous ne trouvous à la fin qu'on nombre bien minime d'individus incomplétement préservés agrés la revaccination. Ensuite et principalement il est a considérer que ceux qui n'avaient été qu'encomplétement préservés par use premiere exceination, se trement dans les conditions d'age tres-tavorables au developpement du reste de prédisposition qui existe encore chez esx, tandis que les revaccinés se tratment dans des conditions d'age tout opposées ; carane fois passé l'âge de singt-trois à singt-cinq aux, ainsi dix aux sprés la retaccination, oi lorsque la prédisposition mal éteinte servit en mesure de se réveiller, à set âge, comme nous le savous tons, la précimposition pour la variole, au tieu de gagner en force, commence pou a peu par s'affaible d'elle-usème dans la grande majorite des cas, et finit ainsi, dans l'espace de einque set uns, par s'anéantir d'elle-même sans (tre condutanc. Cela arrive même chez ha individus où elle n'avait jamais eté mitigée et

affaible par aucune vaccionion ul reveccionion antérieure.

Nous sommes donc parfaitement autorisé à prodire que la réceptivité, quoique incomplétement détruite à l'âge de treise à quinze ous, ne pourra janoais reprendre assez de larco pour amerer une variole. Une troisieme vaccination genérale à faire entre l'âge de vingt cauq à trênte aus se pourra ainsi panais devenir nécessaire, et l'unique revaccination faite à l'époque indiquée ci-dessus suffica toujours pour préserver à jamais des atteintes de la variole.

On voit donc combien l'exécution des resaccinations se simplifie et combien elle sera facile. Réglée d'après les considérations et poursuivie par les moyens indiqués, elle sera tresexecutable et pourra être généralisée dans le pays le plus vaste. Sa généralisation sera obtenue sans être une cause de déponses oncreuses, et toute la population jouira ainsi des bienfaits attachés à ces secondes vaccinations.

L'urgente nécessité de ce complément indispensable des vaccinations ne saurait plus être mise en question. Nous arons esquisse tont le danger qu'on foit courir à un pays en le privant plus longtemps de tonte la somme des bienfaits attachés à la déconverte immortelle de Jenner, et dont if ne jouit encore qu'à deni. Osera-t-on fermer les yeux sur tous les avantages qu'en retirera la sausé publique? — Ce n'est que par cette méthode qu'on parviendra enfin à réaliser cette belle utopie de nos premiers vaccinateurs; l'extinction totale de la variole.

Oui, c'est la le résoltat qu'il sera possible de prévoir, dés qu'en voudra bien s'occuper activement des revaccinations générales. Es! peut-on douter de la grandeur de ce résoltat quand on a rein user anxiété cette longue série d'évenements déplorables et de calamités pobliques amenés par le foneste fiéau de la variode? En! peut-on hésiter de mettre la main à fouvere quand on a trouve sur choque page de cette sombre histoire l'éloge pratique de la revaccination; quand on l'a vue protéger invariablement, tant qu'ils éméent, tons ceux qui avaient en foi en sa puissance, qui s'étaient réfugiés sous son égide?

Si les faits parleut aussi hout, l'obstination est compable, les proiestations sont un attentai contre la sureté publique!

Mais nous presentous le moment, et ce sera dans un avenir prochain, on toute prevention airea cessé, on toute résistance se sera evanouse, on tous nos confréres, mieux éclaires sur la véritable nature des intérêts qu'ils ont a défendre, s'empresseront d'adopter une roesure qu'on n'a pas craint de leur présenter jusqu'à présent comme un danger pour la cause de la vaccine. Ce mouvement des esprits est proche, est imminent, que les corps savants ne se laissent pas déborder de tous obtés dans aux question auxi voule; qu'on lieu de se laisser entrainer à la remorque de l'opinion publique, ils prement une initiative honorable et lui donnent une impulsion franche et spantanée... Heureux st, en réunissant cette fonte d'éléments épars, pour présenter sons un seul comp d'uit ce que l'éloquence des faits a de plus imposant et de plus irrésissible, mous avons pu contribuer, pour notre faible part, à cette œuvre de progrès et d'humanité!

Nous ne pouvons pas terminer ce que nous avons à dire sur le chapitre des revaccinations, sans parler encore d'une question acressoire qui a souvent été soulevée et diversement resolue par ceux qui ont revacciné; elle est d'un haut intérêt pour la facile exécution des revaccinations : c'est la question de savoir si la lymphe prise dans de belles pastules chez les reraccinés est aussi puissante que celle prise dans de belles puelules chez les enfants vaccinés pour la première foie, et si elle peut aussi bien que cette dernière servir aux vaccinations et aux revuccinations?

Nous avons déjà donné un commencement de solution à cette question en parlant, quelques pages plus haut, des causes de non-préservation qui dépendent de l'emploi d'une lymphe affaiblie; nous trouvous cependant la question trop grave pour nous borner à cet examen superficiel; elle nous paraît d'un intérêt assex puissant pour la facile exécution des revaccinations, pour mériter d'être bien approfondie et sérieusement discutée dans nu chapitre particulier.

Un certain nombre d'observateurs, comme nous l'avons vu en partie dejà, ont cherche à éclairer cette question par de nombreuses expériences. Il y a des anteurs qui prétendent que la lymphe des revaccinés ne vant pas celle des premiers vaccines, et qu'il fant se gorder de s'en servir, soit pour les vacciontions, suitpour les revaccinations, mais aucun d'eux n'appuie ses assertions sor un nombre assex considerable de faits pour qu'on puisse envisager cette opinion comme suffisamment movisée. La plupart de ces anteurs ne citent même aucun fait, c'est que tous ceux qui ont fait des essais un peu en grand se rangent

d'un avis contraire et reconnaissent à la lymphe des retraccinés la même prissance qu'à la lymphe des enfants. Nous ne citeronsque les expériences les plus intéressantes qui un été faites à ce sujet et celles surtont qui out pour garants des hommes honorablement comms par les travanx qu'ils ont fournis sur la vaccine, de manière à prévenir tous les doutes sur l'exactituée de hours observations.

Le focteur Wagner (Journ. de Huf., 1815, déc., p. 69) dit : « La lymphe de belles pustules vaccinales obtenues chez les revuccinés a la même force que celle des enfants. J'en ai soi: constituce par des essais innombrables que j'al fiils ascoceue lymphe de la manière suivante : Je vaccinal des enfants qui devaient être vaccinés pour la première fois, sur le brasdroit avec de la lymphe des revaccines et sur le bras grache avec de la lymphe ordinaire. Je fix sur rhaque bras neuf et un plus grand nombre de piquees, dont golitins quelquefois dixbuit à ringo-quatre pustules, et à la révision je ne remorquii jamais la moindre différence entre les pustules des deux bras. Pins tard, pour pouvoir établir des comparaisons, je vaccinai plusieure leis nu enfant, une première fois avec celui-ci et une secondo fais gree celui-là; je ne trutrai dans les phénomènes ancune différence suivant le virus que j'avais employé le premier. Pour dure encore plus sûr, je vaccinai avec de la lymphe des respecinés des enfants non vaccioés qui étaient affaités par des méres convertes de pustules varioleuses, ainsi que plusieurs adobes non vaccinés qui habitaient dans les mêmes maisons avec des varialeux. La vaccine qui s'ensuivit les préserva trèsbien de toute atteinte de la variole , quoiqu'ils continuassent à retter exprosis à la contagion. Le virus des revaccinés est donc tont anoi ban que le virus des premières vacchora. «

Le decteur floesch (Josew. de Hof., 1838, déc., p. 98) rapporte : « l'al employé en partie le virus produit par les pustales des reraccinés pour les revoccinations que Jai faites à Weigheim, Schwemingen, Troffingen, Thuringen, Thulheim; les résultate de mes expériences ne controlisent en aucune manière coux de Heim (c'est-à-dire que ce virus vaus celuides premières vaccines); muis il fait y meure bien des précautions, afin de ne passimuculer de la lymphe de pustales fausses au modifiées. «

Le docteur Darntonth (Journ. de Huf., 1819, mars, p. 85) dit : « J'ai comparé de toutes les manières possibles les pustules des revaccinés avec les pustules des premières vaccines et ai dans leur développement si dans la force du rirus, dans leurs aréoles, dans la tumélaction et la domeur de leurs bras, dans la formation et la citate de leurs croûtes, pen'ai pur courer la mondre difference; la lymphe d'un varrius et celle d'un revaccina insculés par de nouvelles revaccinations semontrait toujours de la même force jusque dans la cioquiéme et sexième génération,

Nous pourrious eucore multiplier les citations traures observaieurs qui tous out chienu les mêmes résultats, mais nous nous bornerons à exposer seulement les données fournies à ce sujet par l'experience des medecins wartembergeois et partirulorement par cette de M. Heim lai-même, qui peut-être plus qu'aucun autre médecin à moltiplie les experiences pour découvrir s'il y avait quelque différence de force entre les deux virus. Les résultats doivent être par consequent du plus haut

intérét pour nous.

Dans son premier ouvrage (Beneltate der Revace, in dem Kwaigl, wirtemberg, Militar, Ludwigsb. 1816), il dit paut les expériences faites en 1831, p. 8 : « Dans le premier régiment de cavalerie, getais obligé de faire des revaccinations nombreuses avec de la lymphe d'enfants, qui toutes furent saus resultats, jusqu'à ce qu'estin je parvins à la faire prendre chez un soldat, pår elle produsit quinze pascules parfaites. Ensure la lymphe prise de ces postales et inoculee à cert qui avaient eté revaccipés sans succès avec de la lymphe d'enfants, produsitehez un grand nombre d'entre esta de belles pustoles vaccimies. De même chez des individus des classes supérieures de la population, il m'arriva sonvent que la lymphed'enfants ne produisit rieu à la revaccination, tandis que la lymphe des revaccines, inoculée bientôt après, réassit parfaitement. Cependant, les belles vaccines que l'obtins de ce vaccin d'enfants chez tous les esfinits auxquels je l'inoculai, ainsi que chez quelques adultes, prouve qu'on ne peut nullement accuser de ce manque de réussite la qualité du vaccio, mois uniquement la moindre réceptivité que paraissent avoir les adeltes pour la lymphe d'eufants que pour la lymphe d'adultes. Ce n'était pas non plus la vaccia d'un sent enfant, mais hien celui de beaucoup d'enfants. dam je me servais. Mes callegues d'ici ont eu les mêmes résultats, et il est probable que la lymphe d'enfants aurait fioi par notes manager pour nos revoccinations, et que nous n'aurions pas anties terminer ces été, ou au moins dans un espace de temps aussi court, si nous n'avious pas employé la lymphe du

sasdit soldat. De bui elle fut transplantée sur quarante individus et réassit parfaitement chez une vingunine à peu près, dont on abundonna plus tard une partie à chaque régiment. Par cu moyen la revaccination a pu être totalement terminée en peu de semaines dans tous les régiments, et nous avons arrêté subitement par la l'épidémie de variole qui régnait dans les régiments. Depuis six aus déja, j'avais fait des expériences avec de la lymple de revaccinés, et elles m'ont prouvé en petit ce que maintement j'ai pu constater en grand, c'est que cette lymple est préférable pour les revaccinations. Des enfants furent aussi vaccinés avec de la lymple de revaccinés, et elle réusait trèsbien chez eux.

En 1835, M. Heim poursuivit ses recherches à ce sujet, et voici ce qu'il ea dit p. 42 du même ouvrage : Pour comparer l'activité de la lymphe des enfants avec celle de la lymphe des adultes, je revaccinai cent individus sur l'un des bras avec de la lymphe d'enfants, et sur l'antre avec de la lymphe d'adultes : le résultat for le même presque chez tous sur les deux bras, c'esta-dire chez huit on succès complet, chez trente un succès modifié, et chez quarante-deux un résultat unt. Seulement, dans quatorze cas la lymphe des vufants produisit des postules modifices, tandis que la lymphe des adultes ne produisit rieu , et chex six autres c'était tout juste le contraire. - - A la page précédente de l'ouvrage, M. Heim cire les résoltats comparatifs obtenus par les deux lymphes inoculées à des sujets différents : · Chez trois cent soixante-dix individus on prit de la lymphe d'enfants : quatre-vingt-dix-neuf en curent des pustoles vaccionles normales, cent quinze des pustules modifiées, et cent cioquante-trois n'eurent rien. Do revaccina du bras de revaccinés mille sept cent dix-neuf individus : trois cent trense et un avec ou succès complet, quatre cent neuf avec un succès modifie, ex neuf cent soixante-dix-neuf sans succes , mais il est à remarquer que six cent soisante-quatorze de ces individus avaient deja été revaccioes en 1853, et que ce sont enx qui élèvent trot le chiffre des insuccès. «

En 1855, dit M. Heim (p. 92 du même ouvrage), les revaccioations furent encore faites comme dans les années précédentes, d'abord avec de la lymphe d'enfants jusqu'à ce qu'on cût des pustules d'adultes, et ensuite toujours avec de la lymphe d'adultes. Dans l'artiflerie à cheval, cependant, on se servit de sonte de lymphe sèche d'adultes, qui avait un an : elle prit bien.

chez un soldat du train, et fut transplantée de lui sur deux enfants ca elle réussir ; c'est avec la lymphe de ces enfants que l'on commença ensuite à vacciner bomme por bomme. Cette expérience prouve encore que la lymphe des revaccines est aussi bonoe que celle des entants, et qu'elle peut très-bien servir aux vaccinations des enfants, même plutôt que celle des enfants aux revaccinations, car elle ne m'a jamais manque dans ces cas, tandis que je viens de vacciner avec de la lymphe d'adultes vingt-six individus que l'avais revaccinés sans succès avec de la lymphe d'enfants, et j'ai obtenu chez deux nu succès modifié qui se rapprochait beaucoup du succès complet. Dans le 1" régiment d'infanterie, on revaccina sans sucrès huit individus avec de la lymphe d'enfants, jusqu'a ce qu'enfin elle prit chez un neur leme; de ce dernier ou resaccina ensuite les huit autres, et tous avec succès. On prit même de cette lymphe pour vacciner un enfant de dix-buit mois, qui avait été vacciné plusieurs fois sans résultat avec de la lymphe d'enfants et qui eut-cette fois de belles pustules vaccinales.

• Ces expériences prouvent de nouveau, ainsi que les milliers d'autres observations, combien est erronée l'épinion que la lymphe des revoccinés ne vant pas celle des premières vaccines, opinion qui n'est appayée un aucon fond solide. Au contraîre, cette lymphe s'est encore cote année montrée préférable à l'autre; souvent il s'est passé plusieurs semaines jusqu'il ce qu'on ait pu obtenir dans un régiment de belles pustules vaccinales; mais une fois qu'on les avait obtenues, la revaccination était terminée dans peu de semaines pour le régiment.

Dans le grand ouvrage que le docteur Heim publia deux années plus tard, il confirma ce que nous senons d'extraire de sa première publication sur les revaccionnes (coy. p. 609). Page 524, il cité plusieurs médecins wursembergeois qui ont fait comme lui, et comme d'autres, l'expérience que des enfants saccines plusieurs fots sans succes avec du vaccin d'enfants, ont eté vaccinés avec un succes complet avec du vaccin pris sur des revaccinés. Ces observations out été faites par les docteurs Roesch, Gros, Schwetzer, Theorer et Lechler. Nous les avous dejà fait connaître en partie plus haut. Ces mêmes médecius, ainsi que beaucoup d'autres médecius wurtenbergeois, out, à l'exemple de Heim, fait des revaccinations comparatives avec de la lymphe de resaccines et de la lymphe d'enfants. Noos tenons à compléter ici la citation des résultats de leurs expe-

riences, afin de jeter le plus grand jour ser un sujet qui peut faciliser considérablement l'execution des recaccionitions générales.

Le docteur Boessler, de Waiblingen (p. 663), reroccionit plus sirement avec de la lymphe de revarciaex; la lymphe des entants ne produkcit souvent jus de résultats. Le decteur Theurer, de Bachängen (p. 9 et 10), obtint également, avec la lemphe des revacciores, des résultais analogues à coux de M. Bein. Le docteur Eherle (p. 615) revaccina, à Kirberg, deux cem quarante-trois adultes au-dessous de trente ans, avec de la lamphe de revaccinés, car il n'avait pas de lamphe d'enfams, es tous ares un succès complet (1); rependant, quarante-buit de ces individus furent execusés deux ou trois fois. avant que le vaccio prit à la fin. Il attribue ce grand succès aniquement à la circonstance qu'il avait été forcé de prendre de la lympho de revaccinés. Le docteor Bardili dit également en'un médecia da district de Crailsheim, manquant de lymphe d'enfants, revaccina avec beaucoup de succès un grand nombre d'adultes avec de la lyombie d'adultes. Le docteur Herring a public ses expériences à ce sujet that le Med, Correspond -Blott, vol. vu , nº 45; il y dit; a Le nombre de mes revoccinés da printemps se monte à trois cent quarante-hait. Tous étaient entre l'age de quatorze à dix-huit aux et hien vaccinés dans leur cofance, même en partie dejà revaccinés. Chez quatrevingt-neuf le sucres de la revaccination fot complet, les pastules étaient rout à fait normales chez eux , rien n'y manquait. Chez dix-sept autres les pustitles n'étaient presque pas modinées non plus. Chez quaire-vingi-cinq il n'y eni que des pustoles modifices qui apparaissaient plustot, suivaient one marche plos rasode et étaient totalement desséchées au bout de sept à hait jours. Chex cent einquante-sept la revacrimation fut sans succes. De ceux que l'ai revarcines à Mergentheim (au nombre de singu-six) du bras d'un cufant, sinq out eu des postules vraies, neul des pusules modifiées, et douze point de pastules. An Lord de quinte jours je revoccistà encore une fois ces derniers men de la lymphe d'adeltes, et je prodoisis encore chez deux des pastules vraies, et chez un des pastules modifiées. Ces faits, peu nombreux, mais bien observes par moi, me sont une preuve en favour de l'opinion de lleim, que la lymphe des pavarrinis est plus propre aux revaccinations que la lymphe des enfants, a

Le flocteur floesch, de Tuttingen, que nous avons dejà si

souvent cité d'une manière honorable, a fait des expériences comparatives sur une grande échelle et chez des sojets de différents àges. Le tableau qu'il en hamit est d'un el haut intérêt pour moire sujet que nous croyons devoir le copier ici en entier.

4º Chez plusieurs enfants au-dessous de six aus qui furent revaccines, on a obtenu un succès modifié; chez aucus d'entre eux un succès complet.

	atrocks	VACCIN d'estats,	VACCIN 40c personnes.
3" Entains de 3 5 10 mis.	modife incomplet incl	9 43 19 19 100	11 3/4 41 1/4 23 1/2 23 1/2 100
2" De 11 à 15 220.	modifie incomplet incomplet	12 23 35 14 160	## 91 23 5 100
P De 16 à 20 ms.	complet	15 1/6 30 08 14 3/4 600	11 1/2 20 28 1/2 40
5" De 91 à 95 936.	complet	9 1/4 78 43 19 3/4 100	9 1/2 13 1/2 13 15 15 100
6" De 20 à 31 205.	complex modific incomplex . nal	7 1/2 21 1/1 63 1/2 15 1/2 100	100 15 1/2 27 16 1/2 100

Ges culculs sont basés sun douze cent dix-huit revaccion-

tions qu'il a faites en 1856 dans les quatre endroits : Troffingen, Thomiogen, Thalbeim et Schwenningen. Dans le nombre total, le succès obtenu par la lymphe d'enfants est donc au succès obtenu par la lymphe des revaccinés dans la proportion de conquante-trois à soisante-quatre trois quarts, et il s'ensiot, par conséquent, que la lymphe des revaccinés est pour le moins aussi honne, pour les revaccimations, que la lymphe des cafants.

M. Heim, après avoir rapporté tous ces faits, ajente (p. 617):

« C'est alois que la lymphe des resaccinés, transportée sur à
peu près seize mille personnes, s'est non-senlement montrée
d'une puissance égale à celle de la lymphe vaccinale ordinaire,
mais elle a cu partout le grand avantage sur cette dernière de
rendre les revaccinations bien plus faciles et plus pramptement exécutables. On ne doit donc nollement s'opposer à l'emploi de la lymphe des revaccines, et même on doit ordonner de
s'en servir dans les cas d'épidémies qui instrucent de faire de
rapides progrès, sans le secours très-prompt des revaccinations. «

En parlant des revaccioations faites dans l'armée prussienne, nous avons en plusieurs fois l'occasion de dire que dans resrevaccinations aussi la lymphe des revaccinés s'est prouvée généralement tout aussi boune que la lymphe d'enfants. Ces résultats beureux, fréquemment obtenus, ont eu pour suite natorelle qu'en 1827 on fina par autoriser efficiellement, dans l'armée prussienne, l'emploi de la lymphe d'adultes, comme on l'avait dejà fait depuis 1855 dans l'armée wurtembergeoise. Voice l'avis officiel, motivé, qui donne cette autorisation : « Comme d'après les rapports des médecios et chirurgiens mibraires il devient quelquefois difficile et même impossible, dans certains corps de troupes, de faire les revaccinations des recrues de bras à bras avec de la lymphe d'enfants, et comme les expériences faites depuis quatre agnées dans toute l'armée, ainsi que dans le civil, ont prouvé que la lymphe de belles pustules, obtenues par la revaccination, prodoit, par sa transmission, des pustules tont ansoi belles et aussi régulières que la lymphe des enfants vaccines pour la première fois ; comme, enfin, les expériences entreprises à cet effet ont prouve que les vaccioes niosi prodoites sont bien préservatrices, nons n'hésérons pas à permettre que les officiers de samé militaires. se servent à l'avesir de la lymphe des revaccines pour hâter.

Pexécusion des revaccinations, de manière à ce qu'elles puissent être terminées chez tontes les recrues, comme il est prescrit, dans les premiers six mois après le recratement. Far là il deviendra anssi plus facile aux médecins de répéter la renaccination chez ceux qui y avaient été sounis sans succès, ce que je me crois obligé de recommander encore une fois (quoique dejà au printemps passe cela ent été fait), d'autant plus que dans l'aunée passée même, plusieurs personnes qui avaient été revaccinées sans succès ont été attaquées de variole.

" Berlin, le 12 mai 1857. Signe' Vox Witter. "

Entin, nos propres revaccinations nous fournissent également une preuve de la bonné de la lymphe prise dans les pustates de revaccines. Nous nous en sommes servi pour trente-cinq revaccinations, faites avec du virus ancien, sur cent quatantedeux, dont nous avons fourni un relevé, cinq fois sur ces trente-cinq, nous avons obtenu un succès complet, ou un sur sept, et conq fois un succès modifié, ou un sur sept; tandis que chez les cent sept sujets resuccinés avec de la lymphe d'enfants, nous avons en boit succès complets, un sur treize, et vingt-deux succès modifiés, un sur moins que cinq.

D'un antre côté, vingt des soixante-cinq sujets revoccinés avec du virus régénéré out été inocidés avec de la lymphe d'adultes, dont cinq avec un succès complet, et quatre avec un succès modifié.

Si d'on côté il est donc vrai que nous avons, en proportion, plus de succès complets par les revaccinations avec la lymphe des adultes, il est vrai d'un autre côté que la proportion des succès modifiés a été plus forte dans les revoccinations faites avec de la lymphe des enfants; l'un compense l'autre à pen près, et pent-être que le simple hasard a fait le reste, en plaçant fortunement parmi ceux revaccinés avec de la lymphe d'adultes plus de sujets munis d'une réceptive é suffisante pour avoir une honne vaccine; mais toujours est-il que nos expériences aussi parlent plutôt en faveur de la lymphe des adultes qu'elles ne lui sont contraires.

En somme, nous possedons une grande masse de faits recueillis par un grand nombre de médecins différents, et fort de tons ces témoignages, nous n'hésitons plus à dire que la lymphe des revaccinés, quand elle est prise de belles pustules, vout celle des enfants, pour les revaccinations. Cette beureuse circonstance présente un très-grand mantage, et contribuera puiscamment à ce que les revaccinations puissent être terminées en très-peu de temps dans les endroits les plus jupuleux. Les médecins autorisés à se servir indistincement de la lymphe des uns en des autres les manquerent presque juncis de tirus pour faire les revaccinations en grand. Les adultes maquels ils s'adresseront pour evoir de la lymphe teront certainement brancoup moins de difficultés qu'on n'en traure aujors des mères, qui s'opposent à outrance quand en seul prendre sur leurs enlants plus de vaccin qu'il n'en fant pour faire quatre ou cinq vaccinations. Un pourro aussi béen plus facilement faire faire un déplacement à un revacciné, et se procurer ainsi l'avantage de vacciner de bras à bras dans des communes éloignées, etc.

Tout se rémit ainsi, d'un côté les témoigoages qui établissent sun égaliré de puissance, de l'autre les considérations des usantages inhérents à son emploi , pour nans décider à nons servir sans aucune défiance de la hymphe d'adultes. Et en effet nota ne verrious pas non plus pourquoi les pustoles de revaccination tout à fait normales ne fourniraient pas une lymphe. timerement marrille à celle des enfants? Serais-ce parce que la réception les pour la variole est presque toujours modifiée chez. ests, et n'existe plus dans toute sa force? Mais nous savois que la production des plus belles justales locales ne dépend pas toujours du dogré de réceptivité générale que présente l'individu ; que même saus la présence d'aucune réceptivité gruérale appréciable, il se prodoit sonvent une voccine locale des mieux caractérisées , et dont la lynghe inoculée à un sujet bien predispené donne lieu à la matalie vaccinale la plus complete. It n'y a pas de difference sous ce rapport entre cette lymphe et celle qui est prise chez un individu qui a une malatie vaccinale intense. Il en était de même autrefrés de la lympho priso des pustules de variole locale, et on ne voyait uncune différence entre le résultat de son inoculation et de l'isoculation du virus pris dans les pusules d'une variolé des plus intenses. Il parait donc que la qualité de la lymphe est. assez infépendante de l'intensité de la mafadie générale, et qu'elle dépend miquement de la beanté des postofra dont on la prend. Sans doute que chez les resaccinés on rencontre bien plus souvent que chez les enfants des pustules modifiées, et qu'il importe par conséquent beaucoup de faire un bon

choix des sujets dent on sé propose d'utiliser la lymphe; cur il est certain que la lymphe des pustales modifiées doit être d'autant moins puissante que ces pusules s'éloi prent davantage de la forme normale.

Il sera tonjours facile à un vaccinateur enterdu de faire ce choix, et au hunteure jour, il ne se trompera plus jamais sur la qualité de l'éruption vaccinale qu'il a devant les yeux. Se les pustoles officent alors tous les caractères des pustoles venies , fussent-elles nième un peu moins avancres que ne le sont ordinairement les pustoles des enfants à ceue épaque (car ou remarque souvent que le développement des pustoles se fait un peu plus lentement chez les revaccinés), il n'hésitera pas un instant, et il se servira en toute confrance de la lymphe qu'elles renferment.

On a fait tope objection à l'emploi de la lymphe des revaccinés pour de nouvelles revaccinations, objection qui cerminement, si elle avant quelque chose de fondé, devrait nous faire éviter autant que possible de prendre du vancia d'adultes; nois hentensement il n'en est rien; on a dit qu'il est loru plus commun que les adoltes soient affectés de maladres cochées, telles que la sypbilis, la gale, les scrolules, etc., dont on pourrait transplanter les germes avec la tymphe vaccinale sur les individus qu'on vaccinerait d'eux.

Il est veui que, pour le peuple, c'est une considération des plus importantes d'avoir toujours pour vacciner les enfants, de la lumplie prise sur des enfants forts et bien portnets, et dans les bonnes familles c'est une des premières choses qu'on recommande au vaccionteur : ou veus qu'il se procure, pour la voccination , de la lymphe d'un énfant qui jouit d'une bonne samé, Lette recommandation, nons n'en disconcenens pas, a certainement son mérite, cur nous ayons vu que des états maladifs trés-divers neuvent empécher le plein développement et des pustules et de la fièvre vaccinale i il faut donc , avant de vacciner de ces sujets suspects , s'assurer préalablement que leurs postules sont tout a Lik normales; mais c'est la scale consideration qui doit faire preferer les enfants bien partints , et pour ce qui concerne la grainte d'inocuber nox enfants, avec la lymphe d'enfants maladifs, en même temps les germes des muladies qu'ont ces derniers, l'expérience de cent succenteurs est la pour prouver le contraire, tantis qu'il rerait difficile de trouver. un seul cas qui tempignite en faveur de ente opinion. Tous les

bors acteurs, MM. Bousquet, Farrey, Eichborn, Heim, etc., se prononcent contre une pareille manière de voir et disent qu'il est très-indifférent que l'enfant duquel on prend le vaccin soit bien portant ou non, poursu que les pastules sercinales qu'il porte soient belles. Aucune autre maladie ne peut jamnis être transplantée par l'inoculation du virus vaccin. M. Borrey, entre autres, dit (o. e., p. 64) qu'il a vacciné soixante enfants avec du vaccio pris sur un galeux , sans qu'aucun d'ent ait contracté la gale. Il a înoculé sa propre fille d'un enfant éminemment scrofoleux, ce qui ne l'a pas empêchée de jouir encore après de la meilleure santé et de donner naissance plus tard à des enfants bien robusies. M. Heim dit avoir revaccine de jeunes dames avec du vaccin pris sur des officiers qui avaient la syphilis, sans qu'elles se soient ressenues d'aucune atteinte de la syphilis. De même il a inoculé du virus vaccinal pris sur un enfant qui présentait des symptômes de syphilisconstitutionnelle, à trois autres enfants, sans leur causer le moindre mal. Il cité encore quelques autres exemples de ce geure (p. 615) et dit que ni dans les revaccinations des militaires, ni dans celles faires dans le civil, où certainement le virus a été souvent pris d'inflevidus qui avaient différentes maladies virulentes, jamais aucun des vaccinateurs de tout le royaume n'a rité un seul cas de transmission d'une autre maladie par le séhicule de la vaccine.

Comment, nous le demandons, pent-on aussi admettre la possibilité d'une pareille traosmission? Il en est du virus vaccinal comme de tous les autres virus, il ne s'associe jancus aux vices constitutionnels de l'individu : la pastule vaccinale est uniquement le prodoit du virus vaccinal; c'est une prodoction morbide qui ne depend que de ce virus seul. Il serait tout aussi absurde de croire qu'en moculant la lymphe vaccinale prise d'un syphilitique, on donnait la syphilis à l'inoculé, qu'il serait absurde de prétendre qu'en inoculant le pus d'un chancre d'un individu qui a en re moment de belles pustules vaccinales, on pourrait donner la vaccine à l'individu inoculé.

La deroière objection qu'on fait ainsi à l'emploi du virus des revaccinés tombe entièrement devant les preuves fournies par l'expérieure et même devant le simple raisonnement. On ne peut done faire en definitive aneuve objection sérieuse à ce qu'on se serve de cette lymphe, et ainsi disparaissent tous les obstacles qui peutraient s'opposer à cette pratique, dont l'adoption rendra les revaccinations générales très-faciles en memant à la disposition du vaccinateur une abondance de lymphe plus que suffisante pour revacciner un grand nombre d'individus dans un espace de temps très-court. Scolement, nous le répétons, il faudra qu'on mette constamment une attention tous particulière à ne pas poiser la lymphe dans des pusules modifiées à elle serait nécessairement plus failde, et pourrait dans quelques cas être réellement trop peu active pour développer une maladie vaccinale chez des individus qui ne présentent plus qu'one prédisposition peu prononcée; elle pourrait alors, par défaut d'energie, faire manquer la maladie vaccinale qui cût été nécessaire pour détroire ce reste de réceptivite.

(TABL. Nº 1.)

Tablero chaffan des indicidus receivés et rariolés qui ont en la variole et la carioloide dans l'épidémic que usus avens observée en 1828 et 1850.

Ameliar Loke do individua sarode, et saciare altesate.	Ambredo vendo about.	Use on deep beams call- types becomes	True of play de houses 19-	Capation Attributes Incom-	Pas de récabilies sadios,	Vaccinition destroys	Backer Street der motes der demote mm.	De doups & vings past.	De vings à treste ann.	Agin de trette zon et 56m.	Tarak,	Versitation	Month	
20		15	30	13	10	3	-	í2	36	ā	3	67	0)ndrydui-que none e-ere yn peniere leur mande.
11		10	11	7				15	21	1	2+31	30	ı	(nil v on deel noon o'avine per va to malede.
412	ī	25	31	20	18	6		29	33	•		los	i	Totals.

(TABL. Nº 2.)

Tamen cavana, de l'âge des pareinés atteints de l'éjadémie que nous arans observée en 1819 et 1840.

Arries Cign.		1)	12	12	14	15	16.	17	15	10	- 18	22	##	23	24	E.	100	9	*				4	24
	-	-	Н	÷	-	-	Н	-	н	6		-	-	-	н	۳	-	=	-	-	-	-	-	۲
Submilei mm Anni livite mus product Iron milata				2		Н	ы	88	ñ	n	*	5	A.	2	4		*		Q	0	1	0	1	1
Sales may despite the sales of the sales to	1				3	t	3	2		a			188	1	-	0	2		1		0	1	0	0
Telen	1	1	1 4	4	2	A	7	6		ta.	11	ю	P	ы	*	(A)	4	2		-	-		ï	-

TARLEAU GÉBÉRAL des 152 recoccinations que nous acons foites avec du sieus anvien, depuis le mois de janvier 1830 jusqu'on mois de juin 1851.

AGE		de la	document position	T TROOM	Mino.		1921.74 172.01.00	
iden Pevaccinina — A NA	Number des restassines	Disc as done assisted, assisted, assisted assist	Trust of ples de louses citatrices,	Caulmen Inema-	Pay de riculation dissisters.	Vaccine normale.	Vacine modifie.	Beatte tel es reeff.
1.4.5	32	4	2	1	1	1	x	10.
6111	11	3		5-	3	0.	1	15
11-7 (0)	1,00	12	29	9	0.	1	11.	31
31 9 30	33.	0	31	18	10	0	12	34
31.3.16	RI.	3	1	1	A		1	it
ficial	Hit	33	5d	98	25	33	26	101

(TABL. 5" 4.)

Tableau genéral des 65 recuccinations que sous arms faites avec da virus régénéré, depuis le mais de juin 1641.

100		-de la	CHEAT POSITION	A Fatelin	MANEY.		esekek Postokal	
des pronounce — A35	Nombre de remodule.	Ene on dear	Trons et plus de bonnes cicatrices.	Creditors Memo-	Pas de contros decortes.	Viocine normale.	Vector modifies.	Econolist and on aboute.
13.3	3		1	8	0	. 1	1	2
0 1 10	6		*			1	2	.3
11.5 20	21	1	8	6	13	8	5	11
28 6 36	8.	4	10	3	3	0	T	10
m lac	1.	1	1.2	0	1	2	1	2
Totals	53	16	23	91	14	10	17	18

Tasexau caxinat des cas de variele et de varieleide qui se sont inclusivement. - Les quatre vereles du royaume comprennent habitants.

				Y	shi	OL	rc.			
	1						A	N.		Î
	Sumber des seriales.	Avec districts nomibies	Ave district business.	Non tarritide.	Validity.	Jungar's din san.	De cese 3 vingt and.	To viegt et un à treste aux.	An-design de temás ans.	Morte.
Construite Constant (III I	12	19 15	121	10	69	18	2 2	*	-
de la Forit Naire	100	14 	-6	106	-	79	25	1 8	10	3
de Pungle	151	3 1 3	1118	1813	1	34	50	61	18	-

Tanteso de l'age des vaccinés

	nales.	mer.				-	TEN.	PS:	fice	or	e n	EPT	778	£4	YA	-	
	Controva normale	Cleatriers viceous	I to	9	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	13
Variotoide	107	102	13	ī	3	-	8	-	-	10	16	11	10	10	25	35	17
Variole	117	39	2 53	0	-	1	2	1	7 10	9	1011	2	14 13	2	9	19	15

(TABL. Nº 5.)

présentés dans le Wurtemberg depuis juillet 1811 à join 1836 68 builliages, 1,885 communes ou 9,852 endroits, avec 1,587,518

			VAR	101	030	ь.					t.	PPORTS	GE	diaux.	
Sunder des variobates.	And desiration numbers,	Aver doubters substitute	Ave várelsto.	Variobia	James de aus.	De once à vings ans.	De vings et un 3 beute aus, 3	Attribution de trende aux.	N. A.	Number 1464 des variates et versiles	Number des morte.	Report on morti- aux malades.	Nombre des endroits affectés.	Populition de ces cudroits,	Ripport des antinées à bem population.
35.0	96	H	10	3	t	73	100	39	T	407	36	1 : 11,30	73	125, 605	1 345
192	130	19	10	4	31	67	GR	A	11	413	15	1 9,22	30	112,671	1 276
303	101	30	Ŧ	7	37	.94	159	22	6	461	56	1 8,23	91	(9, ±25	1 : 100
212	177	54		2	95	36	33	20	1	994	44	1 6,00	80	72,995	1 15
1,063	95	122	æ	18	101	ЭÙ	436	66	28	1,677	175	1 8,45	311	MI, PM	1 : 200

attrinte de variole.

(VASE. 8" 6.)

-	e	(XX	TOO	S 1	ES(T/A	Ľ,	tro	QU1	. 0	6 1	A W	AL.	DI	ĸ,					
16	17								ш	4								113		Tytal,
1 1	18	1211	17	1 2	7	35	11.	121	37 11	×	814	1 2	1011	12	12	11	1	10	0	500. 290
4	20	13	2	60	12	10	30	3	33	44	11	25	12	110	16	11	0 0	1 2	4	1,665

0
100
56
100
ラ
3
34
7
ei.
12
181 96
-0
6
班
90
=
16
14
3
1
4
8
9.
3
8
5
(2)
G.
0
2
E
8
3
=
4
9
5
-
8
8
3
2
3
2
3
2
6
6
2
36
-31
N.
30
V.
70
0
5
15
=
3
-

See such.	Workship of the state of the st	1,777	
tion in pasts	dis. Gallego promon.	1091	
hot said in except to modify, contracts	A CONTRACT OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED I	123	Tetal dis spagnisso 4205.
for more militi- customers	312 25 101 X	958	Tetal o
free as most compite charmens.	A Second Second of the second	1,348	

hencemature de la garneton de Ladicigeburg se 1933.

TES	GLUTHOUS ME.	Annual An	10 E 10 E	ののはの中の社会	0 1 1 1 N N N N N N N N N N N N N N N N	10十分 日本日	C 20 20 20 100 100 20 00	TA CALL COL CALL C. COL CALL C.
REVACCINATIONS PAITES	STOCKS MORPHL	100 E & 1000 M	0 1 96 0 0	\$ 1 P	1 1 1 1 1 1 1	0 00 00	0 11 11 11 11 11 11	0 to 100 0 to 1
MEVACCE	and of the control of	-01=4	11 12 11	# H H H	10 to 10 to 10	12 000 11 9	# B	200 cm a material
and the second	OCAMON STORY OF	Alone Artis on 15 to point to	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	4 4 4 4	おおお	12 21 20 G 75	100 10 372 4 301	25 HO 16 T 30
- 13		owners.	No.	8	200	100	240 052	1,000 500
		nioranyss.	Diplom dutilities	Skineri Caldinie,	The designer	the de constitue	3r d'admiteté,	(Tolong) Stones

(titt x 3)

Tanzas abstrat des revoceinations de l'armée surrembergeoire josqu'en 1811.

-	_			_	_	_
1	1	NEW YORK STREET, ST.	0 1 -	11-66	- 0	100
	2)	"HE 10 TOL 17.	26	2	4	2
.1	Acr	*****	1 8	1 5	14	A rese
2		7997 (6) 49 5 900-04	1 1/4	1 2		30
2		Comment of		10.5	1 55	- 2
SANS STICILS	8	Eg Tiagna	1.2	1 #	8	0
\$13	cyclamores	Takening of the second of the	1 8	13	18	tit.
	5	EP contin	- 1	1 9	CLE	84.7
		May no.	7.	1 5	1 5	10
			- 1		-	Acres of the
V	1 4	CHEE BY AP HINNEY	HE IT O	10	7.5	- 6
1	4	100 66 7 (6:30	(9		-	18
SIL	4	- INTERIOR	1 5	11/2	1 8	10.00
2		THE REST OF THE		- 94	11:25	1.81
52	1	264147.55	1.0	- 8	DE	H
AVEC US SECUES MESSERIE	300	tel News	18	1	2	H
2	CATE	The second	4 5	苗	12	Ħ
1100	0	d2 vene	15	1 3	12	3
1		Maymond	13	18	18	1 8
_	1	THE REAL PROPERTY.	08 1 5	100	10	1 10
T.	2	**************************************	1 4	1 1	1 =	2
NEER	2	700 (2) 2 (42.0)	13	115	1 15	11
8		Service of the sector	1 1 1	- 1 to	- X+	T.
7		PAGE 1	11.4	11 71	0.2	1.2
pen	8	2 5	1	1 2	#	黄
AVEC UN SUÇCES COMPLETE	CATE	1	14 3	1 1 2	1 2	E
VEG	5	- 14mm	4	1 8	1 #	100
	1	wheek	1	1 1	3	Year.
T	*690	Told Att week		3,904	15	1,00
		states.	4 182	State of the last	Eq.163	Teras.

TALLERAU GINERA

faites dans le requise de

Corolle dis

- 1						ASSE ON SPECIES COMPLE								
١		1		1	CICAT	TIC	,		A	ne.				
	PARTA A AGENT	Telable des resen	Acetime.		Interpolation and and and and and and and and and an		de samme.	Tree (I) op treiserje til	Or 15 h 20 heet.	de sta into enc.	34-4-14 de 20 an-			
	Beaglein. Bottingen Countril Botingen Bioliten Brotiege Lauteighung Controlle Stational Voltagen	20 20 15 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	11 1360 1 312 57 51, 269 1 1 1 1 2316 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	866 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	* 014 * - 311 87 10 14 + 1	0 1111 0 111	6	A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	一一十五日本本本一一一五十	11.0	112 222 112			
ı						_	_	3/	Cen	Se d	e la			
١	Keepedary	199 8 199	7.7 51		* * +			4		+ 10				
	Nemburg Overnhork Bestingen Retindeng Retindeng Spaidingen Taldingen Taldingen Circle Total Les ettis de rerasonation de quarre b	81 990 79 90 155 300 19 305 4000 116	6 mm or so	7 - 10	+++ + 35 65 13 657 + 50	1 1 1 2	111111	12 21112	*		1 2 1 2			

der returcinations Wurtemberg , de 1831 à 1826.

(TABL. 5" 10.)

Mechae.

******	-	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	-	-	_	_	-	-
100	ATE	i E	-60	cck	100	DIF	É.				5	L'SS	stro	is.			
		ICAI	RICE			30	r			- 0	CAT	BUCE	1		4.6	4	8
	·de	preni	icec		9			12			rem			8			
2	Variouallim.			J.	2 3 1		4	5	0	830	duati	Off.	0	0.0	1	1	5
Nondare.				è	40.20	-	9 340	4.3	3	1	1		de variote	de j	8	Ř	20
Ž.	spe	f	4	ration	9		3	3	2	3	8	8	2	100	100	9.16	2
	accusou	Hartees	oodline.	3	Sept.	NIE.	60 EE 1930	3	1	oormale	itome	nutter	ě	de out de 10 au	de 10 5 20 and	X	za-lenen de 30
	90	8	0		3.	-		an-denni de 36 per		4	-	(3)		20.0			A
-		-			21	=			-9		3	-		-	$\overline{}$	Ε	
751	315	313	40	10	194	191	168	167	357	112	207	**	24		10	63	71
11			-	100	-		11	-	714	-		100	-	-	-	11	-
-	-		-	-	**	-			-	-	-	-	-	-	-	-	=
44	-	14	-	-	-	de	12 5	10	46	=	30	-	~	-	de	12 b	40
63	1	02	-	-	-	23	40	-	91	=	2)			- 6	10	3	1
. 14		10		\equiv	\equiv	de	200	30	27		30 26		3		ale de	10.5	30
14		14	=		=	de de	25 3	30	196		4				de	0 6	100
9			15						4		3		-		7		
-	-	-	-	700	-	-	-	-	1	-	1	9	=	-	-	1	-
- 5	+		+	**	4	-4	3	-	10	+			-	. 2	10	The same of	E COLUMN
-	-	=	=		-	-	-	=	38		38		Ξ		de	14.8	30
010				10					71/7		Ξ		80	F		F	
1 77			1	100					- No	a me	dion	00.	40	Pour	20 10	limae	1
Paret-	Nois	e.											777	2000		og w	
-41		*		-		1		1	33		*		П		T		
-	-	-	18	-	-	-	-	-	8		*			Ι.	1		1
-	-	-	-	-	-	3	-	-	26		+		-	d	150	A profession	700
1	-	7	-		ae		25	10	100		+		=	100	N de	1150	100
57		+		Ξ	-	- "	-		19		*			1	1	100	
0		7				*		III)	26		+		и.				
-66	-	35	13	-	41	11	11	-	1	-	103	4 1000	-	1	-	-	-
-	-	-		-	-	-	-	-	172	-	178	-	-	-	de		1
-	-	-	-	Ε	-	-	-	-	- 3	. 9		-	-	-	-	1.3	1
90	17	81	-	-	-	- Or		30	47 9337	-	47	-	-	1	N de	15.00	30
3781		+			de	de à		30	2201	_	70	1		1	di	1000	30
4.7	Ξ	+1	-	=	-	_	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
1617				-					2712							1	
			1													N	1

									200	
	-		AVP	ē ji	v (8.0)	ech	- 00	are.	ET.	
	1 3		ti.	čicki	TRICE			A	ut.	
The state of the s	Ne hoday		16	pren	aller a	1	7			1
ESILLIAGES.		2	10	OHAL	Tests.	0	0	1	10	20 161
	1 3	4.	4	l a		를	8	b Blic	8	40.00
	Totalitie des	2	1	1 1	#	2	1	116	=	3
	-6		8	ticles	13	7	1	4	3	4
100		-			-	_	4	_	4	-
Quidence :	125	2112		-				40	12 1	200
Hibergen, a construction of	14500 Ad	DX.		1		8		40	14 4	34
Gallegia a consequence and a consequence	346	1111/1100	506		-	3	A	3	30	-
Seind	3308	1095				$\langle I \rangle$	-	Me	10.0	저
md	20	100000		-		W		*		М
Atantie	390	100000		+	0	4	9	1	20	ш
Mergentheim.	2411	1200	150	*	M		-	III A	0.00	
(Klempon,	104	100	+	N.		+	11	1000	14.4	20
Schombert,	72	40		2				."	1.25	
Weldelm	C	10		1	100	-		=	10	-
Total Contract Contract	1 limbs	97790								
Lytin de repolación d'un ballage	GIOGO		1						ш	
								c	terile	de
Ederada	130		=	41	13	-	-	-	6.61	=
Biodestes	320	100	+	Q.				46	12.9	
Country	901	193						Gr.	189	
Richless	991	209		+	3		-	ile	18.5	
Sudget	1200	35	12		3		A	11	5654	-
11m	520 156	97	5	13	-		1	16.	100	5
Water - 1	41					2		2	10.4	4
Wilderpress	600	211		+			di	6.4	17	ii.
Total	5630	1542				-			7	
Total pinical des recassinos	Pent	15761				12				
Entrechnolises de l'umane : ())	14311	4894	1115	255	éko	16	=	140	EM.	14
Invable	\$4800	attra				14				
Suspend for date of personnelling of	W 6 530	Napri è	SE AL	to de	Cent	2				

(var. 8" 10 Sic.)

OCATABLES ACE SLASS STOCKS	200		(*AH N 10 mm.)
	AVEC US SCORE	s sourreit.	SANS SUDCES.
162 +	20		20
	162 +	- dr 10 a 5 - do 11 a 30 - dr 10 à 35 114 (5) 364 2 30 ff - dr 0 à 84	185 +



TABLE

DES MATIÈRES.

PRIPAGE	III.
DYTRODUCTHON	1
PREMIÈRE PARTIE.	
Recherches historiques sur les modifications que les vues primitires sur la vaccine out subies successivement, et sur les faits qui y out donné accusion.	7
CHAPITRE PRESERT. — Aperçu susmaire des epinions print- tires sur la vacciar.	75.
CHAPTER, SECTION — Historique des varietes après vaccine; des diverses apinions conices à leur égard et des mayens pro- posés peur les présents.	31
DEUXIÈME PARTIE.	
Exposé critique des diverses opinions sur la coute des va- rioles chez les vaccinés, et sur les moyens à muployer pour les prévenir	373
Oginion de M. Moreau de Jonnes : la varioloide est une maladie nouvelle, p. 376. — Opinion de Thomson : la variole et la var- ricelle proviennent da nolme virus, p. 389. — Opinion de Lu- ders, p. 390. — Opinion de Mochl et de Barrey, p. 390. — Opi- nion du docteur finchibeins, p. 394. — Opinion du docteur Albera, p. 390. — Opinion de Succo et de Jahn, p. 394.	
TROISIÈME PARTIE.	
Discussion des cinq questions proposées par l'Académie des sciences.	
PREMIÈRE QUESTION. — La versa préservative de la vareine est-elle absolue, ou ne serait-elle que temporaire? Buss ce dernier ers, déterminer par des expériences et des fris amben- liques le temps pendant lequel la vaccine préserve de la ta-	
Historique de ceite equións, p. 200. — Anicurs et fais en faceur de la preservation temporaire, (bid. — Anicurs et fais contra	
24	

ta préservation semperaire, p. 116. — Direxées foirmées por les épidémies du Wartenderg, p. 116. — par l'optionie de Wartenderg, p. 116. — par l'optionie de Wartenders, p. 117. — Les dannées formées par les revacrisations per entre elles servir de preners pour on course certe optione? p. 110. — le parients sur lesquels s'appaie I option de la préservation temperaire, p. 116. — Examen critique de ces arguments, p. 117. — Examen critique des arguments de l'option qui almeit une préservation indéfinie, p. 116. — Conclusion, p. 110. — Vareture lessées, p. 117. — Causen qui perrent s'opposer un écveloppement de la maladie vaccitale graérale, p. 171. — Bépause à la première qui ston, p. 184.

DENSITIES QUESTION. — Le compens a cil macroria préservation plus certaine ou plus personante que le succia dejà employé à ma avantre plus ou moias corsidérable de vaccimations aucessores?.

Blaisrique de cette opiniar , p. 185. — Argumenta sur lesquela s'appaia l'opinion de la dégénération du virus vaccinal, p. 188. — Bécultata obtenun por mes vaccinations comparatives faites avec du virus aucreau, p. 187. — Bécultata obtenus pur d'autres expérimentateurs, p. 183. — Saite des preserves en faveur de la dégénération graduelle du vaccin, p. 577. — Conclusions, p. 567. — Par combem de générations baseaines fe careta pent il passer avant qu'é dégénére sur-voltement? p. 572.

Promes on leveur du romany élément du tracit, p. 575.—Agrès combiguele générations faut-il le renouveler? p. 577. — Par quels trapens fent il le laire? p. 578. — Le compox se mentres t-il assec frequentment sur les vacles pour seffire à lui sent pour se renouvelment ? p. 578. — Belevé historique des cas de compes commo jusqu'à ce jour, p. 578. — Camon probables de la filleralis de immunicaire du virus de la vacle sur l'homme, p. 291. — l'aux compes, p. 500. — Description du compet vrai, p. 200. — L'aux louisses, p. 600. — Néthodes proposées pour emperierre le compes d'une manière artificarle ; p. 606. — 1º Par un vaix - 201 - justies des chavaex ; 4547. — 3º Par l'inaculation du virus terridique aux tucles ; p. 612. — 3º Par l'aux distion du virus terridique aux tucles ; p. 612. — 3º Par l'aux distion du virus terridique aux tucles ; p. 612. — 3º Par l'aux distion du docteur Sanderland, p. 616. — 4º Par l'auxquition du vaccin homain aux vacles ; p. 618.

TABLE BES MATHERES	843
Quarturiste quaternes. — L'intendité plus ou moins grande des phéromènes lucius du vaccin a trelle quelque relation avec la qualité presurvative de la turiste?	621
Phinomines essentiels d'une tracine priservanire, p. 695. — A spella époque la varance desient-elle réellement priservanire.? p. 626. — Le développement d'une éraption locale replaire est-il independable pour la production de la priservania. p. 647. — Les phénomènes visibles de l'éraption beale pourent-ils tous douver la mesure de la priservation sequise? p. 649. — Theorie des récatrices de Grégory, p. 640. — Le degré de preservation procure par la vaccine dépend-il du némbre des postules vaccinales? p. 666. —Théorie d'Echloru, p. 672. — Quel est le mondre des points de vaccination qu'il convient de fore? p. 682.	
Cixquiting quastion. — Est-il nécessaire de vaccine plu- sieurs fois one mêtre personne, et dons le cas d'affancative, après combien d'années fart-il procéder à de nouvelles tac- ritorions?	697
Historique des respeciantions, p. 684. — Resultats des revocti- nations faites dans l'armée prossimme, p. 690. — Résultats des respectuations faites dans le Wertenderg, p. 709. → Ré- sultats des respectuations faites dans d'autres pays, p. 717. — Bésultats de nos propres respectuations , p. 718. — Succès complet, p. 730. — Succès modifié, p. 731. — Bésultat uni, p. 734.	
Discussion de la cinquiène question. Causes qui empéchent la vaccine de produire la préservation, p. 735. — 1° Genes dépendantes d'un trouble dans le travail vaccinal après une home vaccination ; p. 735. — Pastigles détraites par ées causes externes ; ibid. — Varcine troublée par sa complement avec d'autres maladies, p. 741. —Influences atmosphériques n. 745. — Influence de certains médicas autres de certains de	73

p. 719. - Receptivité incomplète, p. 750. - 2° Des frusses Corriers commo croses de non-preservation, p. 752. - 3: Causes de non-provervation de la vaccino dépendantes de la braphie qui a servi à la respeciazion, p. 239. - 4º Cimer, de nonpréservantes dependantes d'un procéde de tactination sitiens. p. 165. - Approximon des arguments opposes aux peraccirations, p. 168. - Vaccination d'individus variolés, p. 729. -La proportion des présentes est incomparablement plus grande thra les recipeines , que cher les indivitus vaccines une neule

fair, p. 188. — Condission, p. 197. — Quel est l'ige le plus convernible pour les recurcinations pénérales? p. 199. — Vaccinations d'épecte, p. 199. — Epreure de Bayer, p. 199. — Epectre de Luders, p. 199. — Epectre d'Echlorn, 196. — Epectre de Hafelred, p. 199. — L'ige de doute à quince aux convient le mieux pour les recuccinations générales, p. 190. — Vaccination d'épectre des individes revacements sons succès, p. 197. — La lymple des revacements est «de aussi passante que la lymple des volums, et peut-elle, aussi hien que cette formière, servir aux vaccinations et aux revacementans? p. 197.

TABLEAUX.

1º Tablesa general des individas vaccines o variades auxints de variate et de variobride dans l'épidémie que mon avens obser-	
vée en 1879 et 1840	530
Tablem de l'ago de per mobiles	75.
3º Tableau général des cent quarante-deux nevaccinations que pous arons faites avec du sirus ancien	534
4º Tableau general des sotiante cinq reversinations que nun annes lates avec du virus régénérés.	III.
5° Tableon géneral des ens de variele et de varialesde qui se sont présentés dans le Wintenderg depuis juillet 1851 éjoin 1850.	832
6º Tableau de l'àge de ces malades	III.
7º Tableau général des respeciations foncy dues l'armée seur-	
tembergeoise de 1839 à 1839	834
s' Revaccination de la garrison de Ludwigsburg en 1833	10.
-to Tablean general des persecinations faites date Larrace nor-	
toulerpoise jusqu'en 1835	835
tar. Tableau genéral des remecinations faites dans le royamie	
de Wartemberg de 1831 à 1836	

HS OF LI TABLE







Accession no.

ACK
Author

Steinbrenner, C.K.

Traité sur la

Call no. vaccine.

NACCINATION

5. Collect: A. C. K C from: Voymich

